SAMSUNG

# Brukerveiledning

# Innhold




## Kapittel 1 Komme i gang

3 Før du starter
6 Sikkerhetsforholdsregler
20 Riktig holdning ved databruk
23 Oversikt
29 Slå datamaskinen på og av

## Kapittel 2 Bruke Windows 8

32 Hva er Microsoft Windows 8?
33 Kort om skjermen
35 Bruke charms
37 Bruke apper
40 Hurtigtastfunksjon i Windows

## Kapittel 3 Bruke datamaskinen

42 Modushjul
43 Tastatur
46 Styrematte
50 CD-stasjon (Optisk diskstasjon, valgfri)
51 Flerkortspor (valgfri)
53 Koble til en ekstern skjermenhet
56 Justere volumet
58 LCD-lysstyrkekontroll
59 Kablet nettverk
62 Trådløst nettverk (valgfri)
64 Bruke 3D (bare for 3D-modeller)
70 Bruke Multimedieapp (valgfri)
74 Oppdatering av Samsung programvare
75 Diagnostisere datamaskinstatus og feilsøking
76 Bruke sikkerhetssporet

## Kapittel 4 Innstillinger og oppgradering

78 BIOS-oppsett
81 Angi et oppstartpassord
84 Endre oppstartprioritet
85 Oppgradere minne
87 Legge til en harddisk
89 Batteri

## Kapittel 5 Feilsøking

95 Gjenopprette/sikkerhetskopiere datamaskinen (valgfritt)
102 Reinstallere Windows (valgfritt)
105 Spørsmål og svar

## Kapittel 6 Tillegg

111 Viktig sikkerhetsinformasjon
113 Reservedeler og tilbehør
115 Regulerte samsvarsmeddelelser
129 WEEE Symbol Informasjon
130 Produktspesifikasjoner
132 Ordliste
136 Indeks

# Kapittel 1.
# Komme i gang


Før du starter 3

Sikkerhetsforholdsregler 6

Riktig holdning ved databruk 20

Oversikt 23

Slå datamaskinen på og av 29

# Før du starter

Før du leser brukerveiledningen kontrollerer du følgende informasjon.

- Det kan hende at valgfrie elementer, noen enheter og programvare som det henvises til i brukerveiledningen, ikke følger med og/eller endres av oppgraderingen. Merk at datamaskinens omgivelser som det henvises til i brukerveiledningen ikke nødvendigvis er like dine omgivelser.
- Bildene som brukes til omslaget og hoveddelen av brukerhåndboken, tilhører den representative modellen for hver serie og kan variere fra produktets faktiske utseende.
- Denne veiledningen beskriver prosedyrer for å bruke både musen og styrematten.
- Denne håndboken har blitt skrevet for Windows 8-operativsystemet. Beskrivelsene og figurene kan variere avhengig av det installerte operativsystemet.
- Brukerveiledningen som følger med denne datamaskinen kan variere avhengig av modellen.

**Bruke programvaren**

- Fra **Start Screen** (Startskjerm) høyreklikker du et område og velger **Alle apper** nederst i høyre hjørne. Deretter klikker du på et ønsket program.
  Eller du kan bare starte **Quick Starter** for å gjøre det samme.
- Du kan installere **Quick Starter** fra **SW Update**.

## Merknader om sikkerhetsforholdsregler

| Ikon | Merknad | Beskrivelse |
|---|---|---|
| | Advarsel | Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død. |
| | Forsiktig | Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på person eller ting. |

## Tekstmerknader

| Ikon | Merknad | Beskrivelse |
|---|---|---|
| | Forsiktig | Innhold i denne delen inneholder informasjon som er nødvendig om funksjonen. |
| | Merknad | Innhold i denne delen inneholder nyttig informasjon for å bruke funksjonen. |

## Opphavsrett

**© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd.**

Samsung Electronics Co., Ltd. eier opphavsretten for denne håndboken.

Ingen del av håndboken kan reproduseres eller overføres i noen form eller på noen måte, elektronisk eller mekanisk, uten samtykke fra Samsung Electronics Co., Ltd.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen til produktet.

Samsung Electronics skal ikke holdes ansvarlig for datatap. Vær forsiktig så du unngår å miste viktige data og sikkerhetskopier dataene for å hindre slike datatap.

## OS og programvarestøtte

Hvis du endrer programmets fabrikk-OS (operativsystem) for å installere et annet OS, eller hvis du installerer programvare som ikke støttes av produktets opprinnelige fabrikk-OS, vil du ikke få noen teknisk støtte, produktbytte eller refundering. Du vil også bli belastet for et gebyr når du ber om en tjeneste.

Bruk datamaskinen din med det opprinnelige fabrikk-OS. Hvis du installerer et annet OS enn fabrikk-OS, kan det hende at data slettes eller at datamaskinen ikke vil starte.

# Om representasjonsstandarden for produktkapasitet

## Om lagringskapasiteten

Kapasiteten for lagringsenheten (harddisk, SSD) til produsenten beregnes i henhold til at 1 KB = 1000 byte.

Men operativsystemet (Windows) beregner lagringsenhetens kapasitet i henhold til at 1 KB = 1024 byte, og derfor er kapasitetsrepresentasjonen for harddisken i Windows mindre enn den faktiske kapasiteten på grunn av forskjellen i kapasitetsberegningen.

(F.eks. for en harddisk på 80 GB representerer Windows kapasiteten som 74,5 GB, 80x1000x1000x1000 byte/(1024x1024x1024)byte = 74,505 GB)

I tillegg kan kapasitetsrepresentasjonen i Windows være enda mindre på grunn av at noen programmer, som Recovery, befinner seg i et skjult område av harddisken.

## Om minnets kapasitetsrepresentasjon

Minnets kapasitet som rapporteres i Windows er mindre enn den faktiske kapasiteten for minnet.

Dette skyldes at BIOS eller en videoadapter bruker en del av minnet eller reserverer det til ytterligere bruk.
(F.eks. for 1 GB (=1024 MB) minne installert, Windows kan rapportere kapasiteten som 1022 MB eller mindre)

# Sikkerhetsforholdsregler

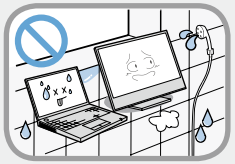
For din sikkerhet og for å hindre skader, leser du følgende sikkerhetsinstrukser nøye.

Siden disse brukes på alle Samsung-datamaskiner, kan noen illustrasjoner variere fra de faktiske.

## Advarsel

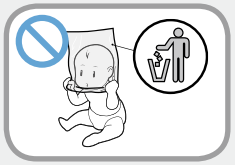
**Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.**

### Installasjonsrelaterte



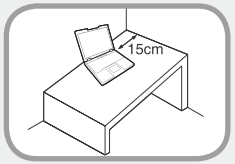
**Ikke installer produktet på steder som er utsatt for fuktighet, som baderom.**

Det er fare for elektrisk støt. Bruk produktet innenfor driftsområdene som er spesifisert i produsentens brukerhåndbok.



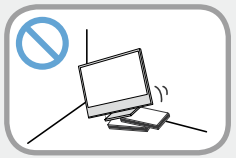
**Hold plastposene utenfor barns rekkevidde.**

Det er fare for kvelning.



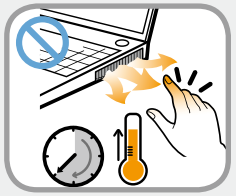

**Ha en avstand på minst 15 cm mellom datamaskinen og veggen og ikke plasser noen gjenstander mellom.**

Dette kan øke den interne temperaturen til datamaskinen og kan føre til skader.



**Ikke installer datamaskiner i en skråning eller et sted som er utsatt for vibrasjoner, eller unngå å bruke datamaskinen på det stedet på en lang stund.**

Dette øker risikoen for at en feil eller skade kan oppstå på produktet.



**Vær forsiktig så personer ikke blir utsatt for datamaskinens ventilator, adapter osv. siden de genererer varme når PC-en er på over lengre perioder.**

Hvis du utsetter en kroppsdel for varme fra luftehullet eller vekselstrømsadapteren over lengre perioder, kan det føre til brannskader.

**Unngå å blokkere luftehullet nederst eller på siden av datamaskinen når du bruker den på en seng eller pute.**

Hvis luftehullet blokkeres, er det fare for skader på datamaskinen eller overoppheting av innsiden av datamaskinen.

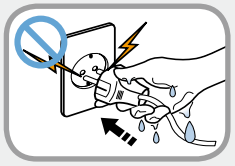
# Sikkerhetsforholdsregler

## Advarsel

**Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.**

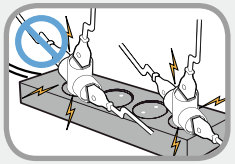
### Strømrelaterte

Illustrasjonene av strømkontakten og vegguttaket kan variere avhengig av landsspesifikasjonene og produktmodellen.



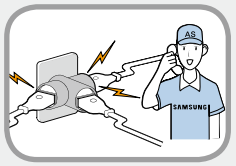
**Ikke ta på kontakten eller strømledningen med våte hender.**

Det er fare for elektrisk støt.



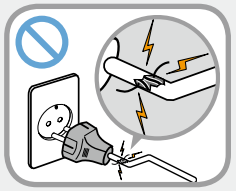
**Ikke overskrid standardkapasiteten (spenning/strøm) for et multistøpsel eller en strømuttakforlenger ved bruk sammen med produktet.**

Det er fare for elektrisk støt eller brann.



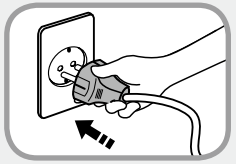
**Hvis strømledningen eller strømuttaket lager en lyd, kobler du strømledningen fra vegguttaket og kontakter et servicesenter.**

Det er fare for elektrisk støt eller brann.



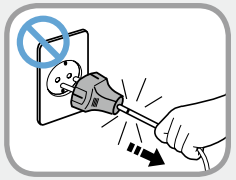
**Ikke bruk en skadet eller løs kontakt, strømledning eller strømuttak.**

Det er fare for elektrisk støt eller brann.



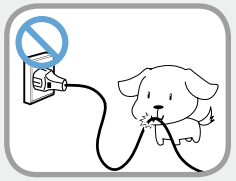
**Fest strømledningen skikkelig i strømuttaket og vekselstrømadapteren.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til brannfare.



**Ikke dra ut strømledningen ved å dra i bare kabelen.**

Hvis ledningen er skadet, kan det føre til elektrisk støt.



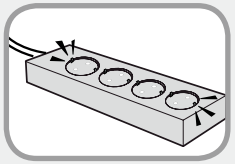
**Ikke bøy strømledningen for mye eller plasser en tung gjenstand over strømledningen. Det er spesielt viktig å holde strømledningen utenfor barns og kjæledyrs rekkevidde.**

Hvis ledningen er skadet, kan det føre til elektrisk støt eller brann.

# Sikkerhetsforholdsregler

## Advarsel

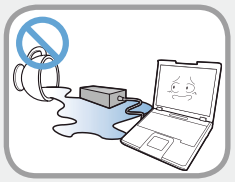
**Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.**



**Koble strømledningen til en jordet veggkontakt eller skjøteledning med flere kontakter.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til brann.

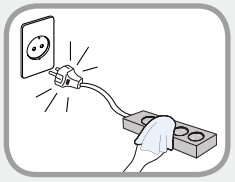
Når strømforsyningen ikke er jordet, kan strømmen lekke og føre til elektrisk støt.



**Hvis det kommer inn vann eller andre væsker i strøminntakskontakten, vekselstrømadapteren eller datamaskinen, kobler du fra strømledningen og kontakter servicesenteret.**

**Hvis den bærbare datamaskinen har et (uttakbart) eksternt batteri, tar du ut batteriet også.**

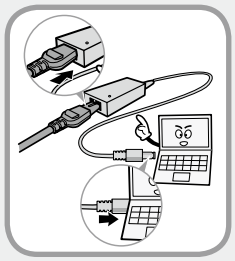
Skader på enheten inni datamaskinen kan føre til elektrisk støt eller brannfare.



**Hod strømledningen og kontakten rene slik at de ikke er dekket av støv.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til brann.

## Bruksforhåndsregler for vekselstrømadapter

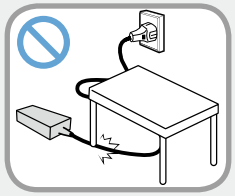


**Koble strømledningen skikkelig til vekselstrømadapteren.**

Ellers er det fare for brann på grunn av en ukomplett kontakt.

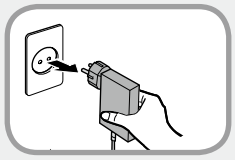
**Bare bruk vekselstrømadapteren som fulgte med produktet.**

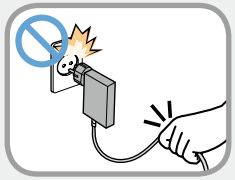
Hvis du bruker en annen adapter kan skjermen flimre.



**Ikke plasser tunge gjenstander eller tråkk på strømledningen eller vekselstrømadapteren for å unngå å skade strømledningen eller vekselstrømadapteren.**

Hvis ledningen blir skadet, er det fare for elektrisk støt eller brann.





**Koble fra den veggmonterte vekselstrømadapteren (type med integrert adapter og kontakt) fra stikkontakten på veggen mens du holder i hoveddelen og drar i pilretningen.**

Hvis du kobler fra adapteren ved å holde og dra i kabelen, kan adapteren bli skadet og du kan få elektrisk støt, høre et smell eller det kan komme gnister.

# Sikkerhetsforholdsregler

## Advarsel

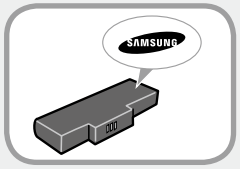
**Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.**

### Batteribruksrelaterte

**Lad opp batteriet helt før du bruker datamaskinen første gang.**

**Hold batteriet utenfor barns og kjæledyrs rekkevidde, da de kan putte batteriet i munnen.**

Det er fare for elektrisk støt eller kvelning.



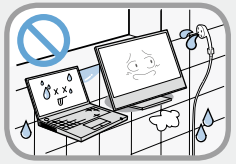

**Bruk kun godkjent batteri og vekselstrømadapter.**

Bruk godkjent batteri og adapter fra Samsung Electronics.

Det kan hende at uautoriserte batterier og adaptere ikke tilfredsstiller sikkerhetskravene og kan føre til problemer eller feil og resultere i eksplosjon eller brann.

**Ikke bruk datamaskinen på dårlig ventilerte steder som sengetøy, på en pute osv. og ikke bruk den på et sted med gulvvarme da det kan føre til overoppheting av datamaskinen.**

Kontroller at datamaskinens luftehull (på siden eller under) ikke blokkeres, spesielt i disse omgivelsene. Hvis luftehullene blokkeres, kan datamaskinen bli overopphetet og det kan føre til et dataproblem eller en eksplosjon.



**Ikke bruk datamaskinen i fuktige omgivelser som et baderom eller en badstu.**

Bruk datamaskinen innenfor anbefalt temperatur- og fuktighetsområde (10~32 °C, 20~80 % RH).

**Ikke lukk LCD-skjermen og legg datamaskinen i bagen for å flytte den når den fremdeles er skrudd på.**

Hvis du legger datamaskinen i bagen uten å slå den av, kan datamaskinen bli overopphetet og det er fare for brann. Slå av datamaskinen før du flytter den.

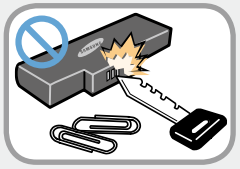
# Sikkerhetsforholdsregler

## Advarsel

**Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.**

**Aldri varm opp produktet (eller batteriet) eller legg produktet (eller batteriet) i åpen ild. Aldri plasser eller bruk produktet (eller batteriet) på et varmt sted som en badstu, inni et kjøretøy som er utsatt for varme osv.**

Det er fare for eksplosjon eller brann.

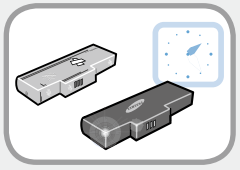


**Sørg for at ingen metallgjenstander som nøkler eller binderser berører batteripolene (metalldelene).**

Hvis en metallgjenstand kommer i kontakt med batteripolene, kan det føre til overflødig spenningsflyt og det kan skade batteriet eller føre til brann.

**Hvis det lekker væske ut av produktet (eller batteriet) eller det kommer en rar lukt fra det, fjerner du produktet (eller batteriet) fra datamaskinen og kontakter et servicesenter.**

Det er fare for eksplosjon eller brann.



**For å bruke datamaskinen trygt, erstatter du et dødt batteri med et nytt, godkjent batteri.**

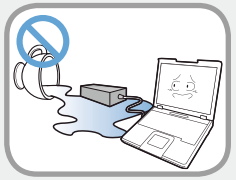
## Bruksrelaterte

**Koble fra alle kablene til datamaskinen før du rengjør den. Hvis din bærbare datamaskin er ekstern og har flyttbart batteri, tar du ut det eksterne batteriet.**

Det er fare for elektrisk støt eller skade på produktet.

**Ikke koble en telefonlinje som er koblet til en digital telefon, til modemet.**

Det er fare for elektrisk støt, brann eller skade på produktet.



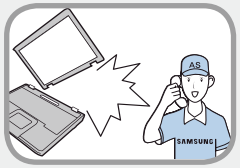
**Ikke plasser en beholder som er fylt med vann eller kjemikalier over eller i nærheten av datamaskinen.**

Hvis det kommer vann eller kjemikalier inn i datamaskinen, kan det føre til brann eller elektrisk støt.

# Sikkerhetsforholdsregler

## Advarsel

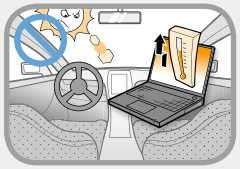
**Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.**



**Hvis datamaskinen blir ødelagt eller mistes i bakken, kobler du fra strømledningen og kontakter et servicesenter for en sikkerhetssjekk.**

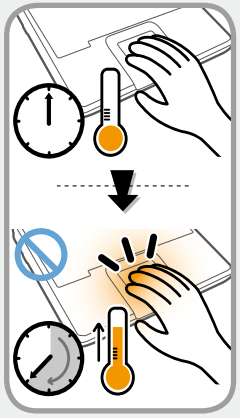
**Hvis den bærbare datamaskinen har et (uttakbart) eksternt batteri, tar du ut batteriet også.**

Å bruke en ødelagt datamaskin kan føre til elektrisk støt eller brannfare.



**Unngå direkte sollys når datamaskinen er i trange områder, som inni en bil.**

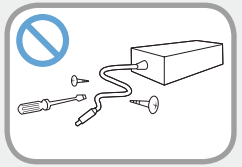
Det er fare for brann. Datamaskinen kan bli overopphetet og gir også en mulighet for tyver.



**Ikke bruk den bærbare PCen i lengre perioder mens en del av kroppen er i direkte kontakt med den. Temperaturen på produktet kan øke under normal drift.**

Dette kan føre til skader eller brannsår på huden.

## Oppgraderingsrelaterte



**Aldri koble fra strømforsyningen eller vekselstrømadapteren.**

Det er fare for elektrisk støt.

**Når du fjerner RTC-batteriet (Real Time Clock), holder du det utenfor barns rekkevidde da de kan ta på og/eller svelge det.**

Det er fare for kvelning. Hvis et barn har svelget det, kontakter du en lege øyeblikkelig.

**Bruk kun godkjente deler (multistøpsel, batteri og minne) og aldri demonter deler.**

Det er fare for skader på produktet, elektrisk støt eller brann.

**Slå av datamaskinen og koble fra alle kabler før du demonterer datamaskinen. Hvis det er et modem, kobler du fra telefonlinjen. Hvis din bærbare datamaskin er ekstern og har flyttbart batteri, tar du ut det eksterne batteriet.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt.

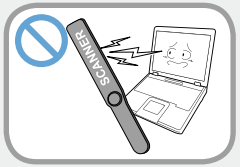
# Sikkerhetsforholdsregler

## Advarsel

**Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.**

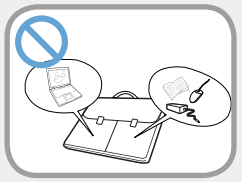
### Forvarings- og bevegelsesrelaterte

**Følg instruksjonene for den relevante plasseringen (f.eks. fly, sykehus osv.) når du bruker en trådløs kommunikasjonsenhet (trådløst LAN, Bluetooth osv.).**




**Unngå å utsette en driver for magnetiske felt. Sikkerhetsenheter med magnetiske felt inkluderer sikkerhetskontrollene på flyplasser.**

**Sikkerhetsenhetene på flyplasser som kontrollerer håndbagasje, som bagasjebånd, bruker røntgen i stedet for magnetisme og vil ikke skade en driver.**



**Når du bærer den bærbare datamaskinen sammen med andre gjenstander, som adapter, mus, bøker osv., må du sørge for at ingenting presser mot datamaskinen.**

Hvis en tung gjenstand presser mot den bærbare datamaskinen, kan det komme et hvitt merke på LCD-skjermen. Derfor må du aldri legge press på den bærbare datamaskinen.

I dette tilfellet plasserer du den bærbare datamaskinen i et separat rom fra de andre gjenstandene.

# Sikkerhetsforholdsregler

## Forsiktig

**Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.**

### Installasjonsrelaterte

**Ikke blokker portene (hullene), luftehullene osv. til produktet og ikke sett inn gjenstander.**

Skader på en del inni datamaskinen kan føre til elektrisk støt eller brannfare.

**Når du bruker datamaskinen mens den ligger på siden, plasserer du den så luftehullene vender oppover.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til at den interne temperaturen i datamaskinen stiger og at datamaskinen stanser eller opererer feil.

**Ikke plasser en tung gjenstand over produktet.**

Dette kan føre til et problem med datamaskinen. I tillegg kan gjenstanden falle og føre til skader på personer eller datamaskinen.

### Batteribruksrelaterte

**Avhend utbrukte batterier skikkelig.**

- Det er fare for brann eller eksplosjon.
- Batteriavhendingsmetoden varierer avhengig av land og område. Avhend det brukte batteriet på riktig måte.

**Ikke kast eller demonter batteriet og ikke legg det i vann.**

Dette kan føre til skader, brann eller eksplosjon.

**Bruk bare et batteri som er godkjent av Samsung Electronics.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til eksplosjon.

**Unngå kontakt med metallgjenstander som bilnøkler eller binderser når du oppbevarer eller bærer et batteri.**

Kontakt med metall kan føre til overflødig spenning og høy temperatur og kan skade batteriet eller føre til brann.

**Lad batteriet i henhold til instruksjonene i håndboken.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til en eksplosjon eller brann på grunn av skader på produktet.

**Ikke varm opp produktet (eller batteriet) eller utsett det for varme (f.eks. inni et kjøretøy på sommeren).**

Det er fare for eksplosjon eller brann.

# Sikkerhetsforholdsregler

## Forsiktig

**Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.**

### Bruksrelaterte

**Ikke plasser et stearinlys, en tent sigar osv. over eller på produktet.**

Det er fare for brann.

**Bruk et vegguttak eller et multistøpsel med en jordet del.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt.

**Sørg for at produktet testet av en servicetekniker etter at det er reparert.**

Autoriserte Samsung reparasjonssentre utfører sikkerhetssjekker etter en reparasjon. Å bruke et reparert produkt uten å teste det sikkerhetsmessig kan føre til elektrisk støt eller brann.

**Dersom det lyner, slår du øyeblikkelig av systemet, kobler strømledningen fra vegguttaket og unngår å bruke modem eller telefon.**

Det er fare for elektrisk støt eller brann.

**Ikke bruk datamaskinen og vekselstrømadapteren på fanget eller myke overflater.**

Hvis datamaskinens temperatur øker, er det fare for brannskader.

**Koble kun tillatte enheter til kontaktene eller portene på datamaskinen.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt og brann.

**Lukk LCD-skjermen først etter at du har kontrollert at den bærbare datamaskinen er slått av.**

Temperaturen kan stige og det kan føre til overoppheting og deformering av produktet.

**Ikke trykk på utmatingsknappen mens diskett-/CD-ROM-stasjonen er i bruk.**

Du kan miste data og disken kan plutselig mates ut og kan føre til skader.

**Pass på å ikke miste produktet i bakken mens du bruker det.**

Dette kan føre til personskade eller tap av data.

**Ikke kontakt antennen med en elektrisk gjenstand som strømuttaket.**

Det er fare for elektrisk støt.

**Når du håndterer datamaskindeler, følger du instruksjonene på håndboken som fulgte med delene.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til skade på produktet.

# Sikkerhetsforholdsregler

## Forsiktig

**Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.**

**Hvis datamaskinen slipper ut røyk eller det er en svidd lukt, kobler du strømledningen fra vegguttaket og kontakter et servicesenter øyeblikkelig. Hvis din bærbare datamaskin er ekstern og har flyttbart batteri, tar du ut det eksterne batteriet.**

Det er fare for brann.

**Ikke bruk en skadd eller endret CD/diskett.**

Det er fare for skader på produktet eller personer.

**Ikke putt fingrene i PC-kortsporet.**

Det er fare for skade eller elektrisk støt.

**Bruk anbefalt rensemiddel til datamaskiner når du rengjør produktet og bruk først datamaskinen når den er helt tørr igjen.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til elektrisk støt eller brann.

**Metode for nødutmating av plate med en binders må ikke brukes mens platen er i bevegelse. Bruk kun metoden for nødutmating av plate når den optiske diskstasjonen er stanset.**

Det er fare for skade.

**Ikke plasser ansiktet i nærheten av den optiske diskstasjonen når den er i gang.**

Det er fare for skader på grunn av brå utmating.

**Kontroller CDene for riper og skader før bruk.**

Det kan skade platen og føre til skader på enheten og brukeren.

# Sikkerhetsforholdsregler

## Forsiktig

**Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.**

### Oppgraderingsrelaterte

**Vær forsiktig når du berører produktet eller deler.**

Enheten kan bli skadet eller du kan bli skadet.

**Sørg for å ikke kaste eller miste enheten eller en datamaskindel i bakken.**

Dette kan føre til skader på produktet.

**Sørg for at du lukker datamaskinens deksel før du kobler til strømmen etter en remontering.**

Det er fare for elektrisk støt hvis kroppen din kommer i kontakt med en intern del.

**Bruk kun deler som er godkjent av Samsung Electronics.**

Hvis du ikke gjør det, kan det føre til brann eller skade på produktet.

**Aldri demonter eller reparer produktet selv.**

Det er fare for elektrisk støt eller brann.

**Hvis du vil koble til en enhet som ikke er produsert eller godkjent av Samsung Electronics, spør du på servicesenteret før du kobler til enheten.**

Det er fare for skader på produktet.

### Forvarings- og bevegelsesrelaterte

**Når du flytter produktet slår du av strømmen og separerer alle tilkoblede kabler først.**

Produktet kan være skadet eller brukerne kan snuble over kablene.

**Når du ikke skal bruke den bærbare datamaskinen i lengre perioder, lader du ut batteriet og oppbevarer det separat. (For ekstern og flyttbar batteritype)**

Batteriet holder seg da best mulig.

**Ikke bruk eller se på datamaskinen mens du kjører et kjøretøy.**

Det er fare for trafikkulykke. Konsentrer deg om å kjøre.

# Sikkerhetsforholdsregler

## Forsiktig

**Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.**

## Forholdsregler for å hindre datatap (håndtering av harddisk)

**Vær forsiktig så du ikke skader dataene på harddisken.**

- En harddisk er så følsom for ekstern påvirkning at en ekstern påvirkning kan føre til datatap på overflaten av platen.
- Vær ekstra forsiktig, for å flytte eller komme borti datamaskinen når den er slått på, kan skade dataene på harddisken.
- Selskapet er ikke ansvarlig for tap av data på harddisken.

**Årsaker som kan skade dataene på en harddisk og harddisken selv.**

- Dataene kan gå tapt av en ekstern påvirkning på disken mens datamaskinen demonteres eller monteres.
- Dataene kan gå tapt når datamaskinen slås av eller tilbakestilles av et strømbrudd mens harddisken er i bruk.
- Dataene kan gå tapt og bli uerstattelige på grunn av en virusinfeksjon på datamaskinen.
- Dataene kan gå tapt hvis strømmen slås av mens du kjører et program.
- Flytting av eller støt mot datamaskinen mens harddisken er i bruk, kan føre til ødelagte filer eller dårlige deler på harddisken.

**For å hindre datatap på grunn av skader på harddisken, bør du sikkerhetskopiere dataene ofte.**

## Bruke nettstrøm på et fly

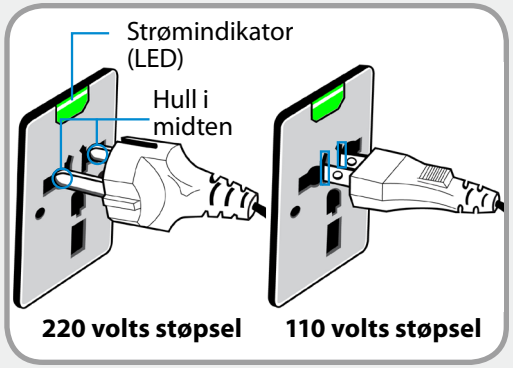
Siden typen stikkontakter varierer avhengig av flytype, må du velge riktig støpsel.

Siden de representative figurene til støpselet og autoadapteren brukes, kan de variere fra de faktiske delene.

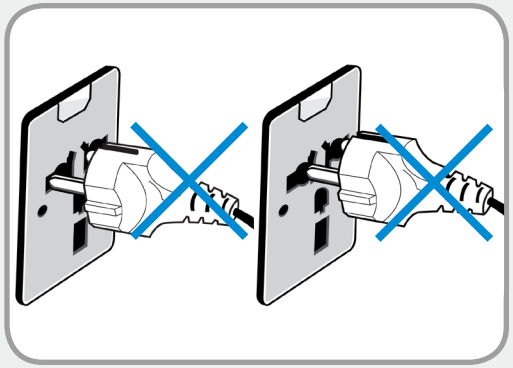
## Bruke vekselstrømstøpselet

Koble støpselpinnene vinkelrett inn i midten av stikkontakten.

- Hvis støpselpinnene ikke settes i midten av hullene, vil de bare gå halvveis inn. Hvis dette skjer, må du trekke ut støpselet og sette det inn på nytt.
- Du må sette inn støpselet i stikkontakten når strømindikatoren (LED) på stikkontakten lyser grønt. Hvis strømmen er riktig koblet til, vil strømindikatoren fortsatt være grønn.
  Hvis ikke, vil strømindikatoren bli slått av. Hvis dette skjer, må du trekke ut støpselet, kontrollere at strømindikatoren er grønn, og deretter sette inn støpselet igjen.



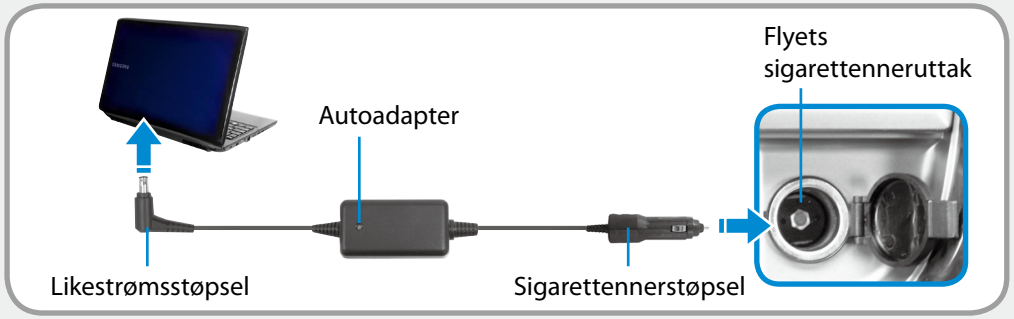

**Eksempel, riktig ○**



**Eksempel, feil ×**

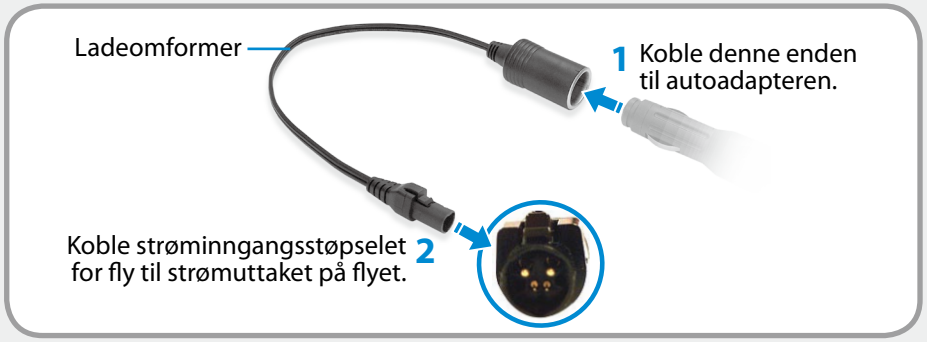
## Bruke autoadapteren

Hvis stikkontakten er et sigarettenneruttak, må du bruke autoadapteren (ekstrautstyr). Sett sigarettennerstøpselet på autoadapteren inn i sigarettenneruttaket, og koble likestrømsstøpselet på autoadapteren til strøminngangen på datamaskinen.




## Bruke ladeomformeren for fly

Avhengig av flytypen kan det hende at du må bruke autoadapteren og ladeomformeren. Koble ladeomformeren for fly (ekstrautstyr) til autoadapteren (ekstrautstyr), og sett deretter strøminngangsstøpselet for fly inn i strømuttaket.


Ladeomformer
1 Koble denne enden til autoadapteren.
Koble strøminngangsstøpselet for fly til strømuttaket på flyet. 2

# Riktig holdning ved databruk

Det er veldig viktig med en riktig holdning ved bruk av datamaskiner for å hindre fysiske skader.

Følgende instruksjoner handler om å opprettholde en riktig holdning ved bruk av datamaskinen og er utviklet gjennom testing. Les dem nøye og følg dem nøye når du bruker datamaskinen.

Ellers er sannsynligheten for gjentatt øyeslitasje fra gjentatte handlinger større, og alvorlig fysisk skade kan oppstå.

- Instruksjonene i denne håndboken har blitt forberedt så de kan brukes av de aller fleste brukere.
- Hvis brukeren ikke er en av disse, anbefeales det at de brukes i henhold til brukerens behov.

## Riktig holdning

**Juster høyden på pult og stol i forhold til din høyde.**

Høyden skal justeres slik at armene lager en rett vinkel når du plasserer hånden over tastaturet mens du sitter på stolen.

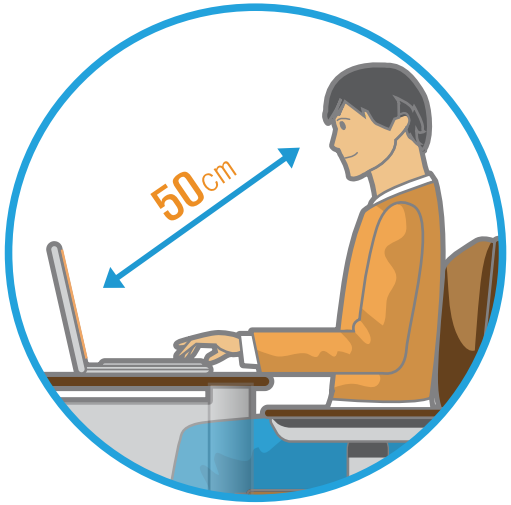
Juster høyden på stolen så hælene er behagelig plassert på gulvet.

- Ikke bruk datamaskinen mens du ligger, men bare når du sitter.
- Ikke bruk datamaskinen på fanget. Hvis datamaskinens temperatur øker, er det fare for brannskader.
- Arbeid mens du holder håndleddet rett.
- Bruk en stol med en komfortabel rygg.
- Hold sentrum av beinvekten på føttene og ikke på stolen når du sitter på en stol.
- For å bruke datamaskinen mens du snakker i telefonen, bruker du hodetelefoner. Hvis du bruker datamaskinen med telefonen på skulderen, gir det dårlig holdning.
- Hold gjenstander du bruker ofte innen behagelig arbeidsavstand (hvor du kan nå dem med hendene).

# Riktig holdning ved databruk

## Øyeposisjon

**Hold skjermen eller LCD-skjermen minst 50 cm unna øynene.**




- Juster høyden på skjermen så den øverste delen er i lik høyde som eller lavere enn øynene dine.
- Unngå å angi skjermen for lyst.
- Hold skjermen ren.
- Hvis du bruker briller, rengjør du dem før du bruker datamaskinen.
- Når du skriver inn innhold fra et papir på datamaskinen, bruker du en statisk papirholder så høyden på papiret er nesten lik som skjermens.

## Håndposisjon

**Hold armen i en rett vinkel som vist på figuren.**

- Ha en rett linje fra albuen til hånden din.
- Ikke plasser håndflaten over tastaturet mens du skriver.
- Ikke press for hardt på musen.
- Ikke press for hardt på tastaturet, styrematten eller musen.
- Det anbefales at du kobler til et eksternt tastatur og en ekstern mus når du bruker datamaskinen over lengre perioder.

# Riktig holdning ved databruk

## Volumkontroll (hodetelefoner og høyttalere)

**Kontroller volumet først når du lytter til musikk.**

- Kontroller om volumet er for høyt før du bruker hodetelefonene.
- Det anbefales ikke å bruke hodetelefoner over lengre perioder.
- Enhver fravikelse fra equalizerens standardinnstilling kan føre til hørselsskader
- Standardinnstillingen kan endres gjennom programvare- og driveroppdateringer uten din innblanding. Kontroller standardinnstillingen for equalizeren før første gangs bruk.

## Brukstid (pausetid)

- Ta en pause i minst 10 minutter etter en 50-minutters periode når du jobber i mer enn en time.

## Belysning

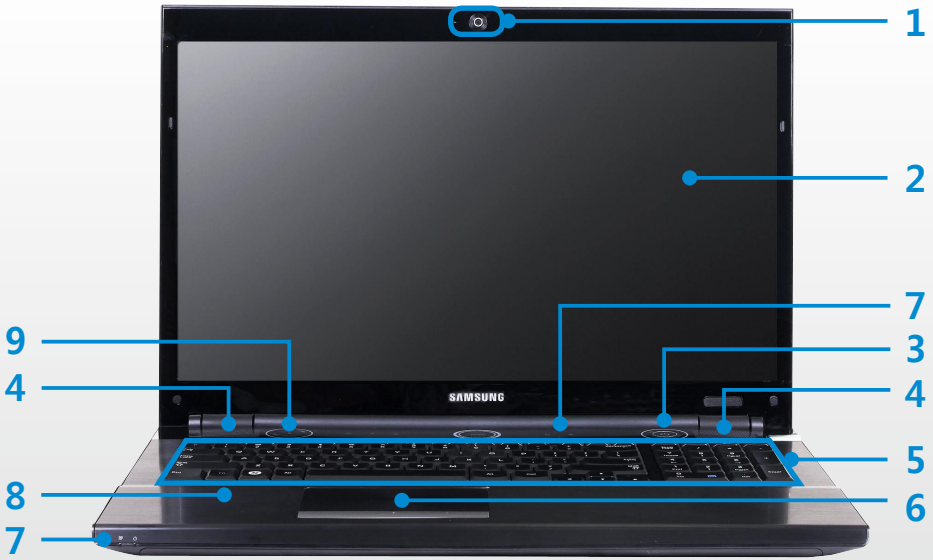
- Ikke bruk datamaskinen på mørke steder. Belysningsnivået for datamaskinen må være så lyst som for å lese en bok.
- Indirekte belysning anbefales ikke. Bruk en gardin for å hindre gjenskinn på LCD-skjermen.

## Driftsforhold

- Ikke bruk datamaskinen på varme og fuktige steder.
- Bruk datamaskinen innen de tillatte temperatur- og fuktighetsområdene som er angitt i brukerhåndboken.

## Sett forfra

- Bildene som brukes til omslaget og hoveddelen av brukerhåndboken, tilhører den representative modellen for hver serie. Derfor kan fargene og utseendet på bildene variere fra produktets faktiske utseende avhengig av modellen.
- Faktisk farge og utsseende på datamaskinen kan variere fra bildene som brukes i veiledningen.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Kamera/ Kameralampe (valgfri) | Med dette kameraet kan du ta stillbilder og spille inn video.<br>Hvis du bruker dette, slås lampen på.<br>Du kan ta et bilde eller lage en film med **Ikoner > Start > Kamera**. |
| 2 | LCD | Skjermbildene vises her. |
| 3 | På/Av-knapp ⏻/I | Slår datamaskinen på og av. |
| 4 | Høyttaler | En enhet som brukes til å generere lyd. |
| 5 | Tastatur | En enhet som skriver inn data ved å trykke på tastene. |
| 6 | Styrematte/ Styremattens knapper | Styrematten og styremattens knapper har funksjoner som ligner på musens ball og knapper. |
| 7 | Statusindikatorer | Viser statusen på datamaskinen.<br>Tilsvarende lamper lyser når tilsvarende funksjon er i bruk. |
| 8 | Mikrofon | Du kan bruke den innebygde mikrofonen. |
| 9 | Berøringsknapper | Berør dem lett med fingeren for å konfigurere de tilsvarende funksjonene. |

## Statusindikatorer

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Turbomodus | Dette viser at datamaskinen er i modus for høy ytelse, optimalisert for spilling av spill. |
| 2 | HDD/ODD | Denne slås på ved tilgang til harddisk eller optisk diskstasjon. |
| 3 | Caps Lock | Denne slås på når Caps Lock-tasten trykkes inn så man kan skrive med store bokstaver uten å holde Shift-knappen nede.<br>**På**: Bruk av store bokstaver<br>**Av**: Bruk av små bokstaver |
| 4 | Ladestatus | Denne viser strømkilden og batteriets ladestatus.<br>**Grønt:** Når batteriet er fulladet eller batteriet ikke er installert.<br>**Oransje:** Når batteriet lades.<br>**Av:** Når datamaskinen går på batteristrøm uten å være koblet til vekselstrømadapteren. |
| 5 | Strøm | Denne viser datamaskinens driftsstatus.<br>**På:** Når datamaskinen er i bruk.<br>**Blinker:** Når datamaskinen er i ventemodus. |

## Berøringsknapper

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Volumkontroll** -/+ | Styrer volumet. |
| 2 | **Demp** | Slår av lyden.<br>**På** : Dette viser at lyden er dempet.<br>**Av** : Dette viser at lyden er på. |
| 3 | **Trådløst nettverk** | Slår flere trådløse nettverksenheter på eller av samtidig.<br>**På** : Dette viser at alle nettverksenheter er slått på.<br>**Av** : Dette viser at alle nettverksenheter er slått av. |
| 4 | **Bakgrunnslys for tastatur** | Slår bakgrunnslyset for tastaturet på eller av.<br>**På** : Dette viser at bakgrunnslyset for tastaturet er på.<br>**Av** : Dette viser at bakgrunnslyset for tastaturet er av. |

For å bruke knappene på berøringssensoren må **Settings** være installert.

## Sett fra høyre

| | | |
|---|---|---|
| 1 | USB-port | Du kan koble USB-enheter til USB-porten, som tastatur/mus, digitalkamera osv. |
| 2 | CD-stasjon (ODD) (valgfri) | Spiller CDer eller DVDer.<br>CD-stasjon er valgfritt. Den installerte stasjonen kan variere avhengig av modellen. |
| 3 | Modushjul | Du kan konfigurere de ulike modusene for datamaskinen.<br>• **Spillmodus:** Spillmodus (Modus for høy ytelse)<br>• **Balansert modus:** Samsung-optimalisert modus<br>• **Bibliotekmodus:** Stille modus<br>• **Grønn modus:** Modus for maksimal strømsparing. |

# Oversikt

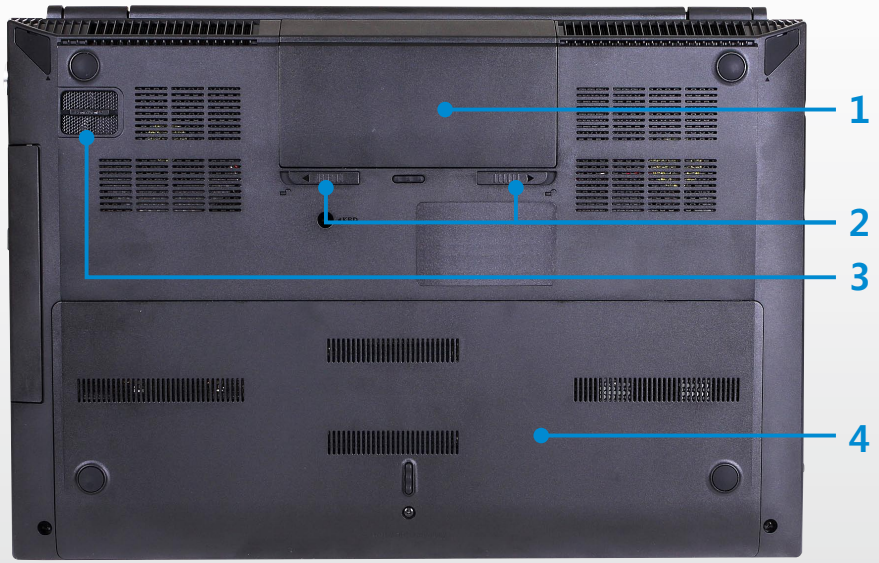
## Sett fra venstre

**Hva er en oppladbar USB-port?**

- Tilgang til USB-enhet og ladefunksjoner støttes.
- USB-ladefunksjonen støttes uavhengig av om strømmen er skrudd på eller av.
- Når du lader en enhet gjennom en oppladbar USB-port, kan det ta lenger tid enn generell lading.
- Bruk av Chargeable USB-funksjonen når datamaskinen går på batteristrøm, vil redusere tiden batteriet kan brukes før det må lades.
- Brukeren kan ikke avgjøre ladestatus for USB-enheten fra datamaskinen.
- Det kan hende at dette ikke støttes av noen USB-enheter.
- Du kan slå funksjonen for USB-lading på eller av **ON/OFF** ved å velge alternativet **Settings** > **Strømstyring** > **USB-lading**. (valgfritt)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Sikkerhetsspor | Du kan sikre datamaskinen ved å koble en lås og kabel til sikkerhetsspor. |
| 2 | DC-kontakt | En kontakt som kobles til vekselstrømadapteren som gir strøm til datamaskinen. |
| 3 | Kablet LAN-port | Koble Ethernet-kabelen til denne porten. |
| 4 | Skjermport (valgfri) | En port som brukes til å koble til en skjerm, TV eller projektor som støtter 15-pinners D-SUB-grensesnitt. |
| 5 | HDMI-port (valgfri) | Du kan koble en HDMI-kabel til denne porten. Med denne porten kan du nyte digital video og lyd på TVen. |
| 6 | DP-port (valgfri) | Du kan koble en DP-kabel til denne porten. Med denne porten kan du nyte digital video og lyd på TVen. |
| 7 | USB 3.0-port eller oppladbar USB 3.0-port (valgfri) | USB-porter som du kan koble USBenheter til, i tillegg til en oppladbar USBport medfølger.<br>Med en oppladbar USB-port kan du få tilgang til eller lade opp en USB-enhet.<br>Porten kan ses på fi guren ( eller ) som er trykket på porten til produktet.<br>For **Windows XP** kan USB 3.0-funksjonen være begrenset. |
| 8 | Flerkortspor (valgfri) | Et kortspor støtter flere kort. |
| 9 | Mikrofonkontakt | En kontakt som brukes til å koble til mikrofonen. |
| 10 | Hodetelefonkontakt | En kontakt som brukes til å koble til hodetelefonene. |

## Sett nedenfra




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Batteri | Dette er et oppladbart lithium-ion-batteri som leverer strøm til datamaskinen. |
| 2 | Batterisperrehaker | Sperrehaken brukes til å fjerne eller installere batteriet. |
| 3 | Subwoofer-høyttaler | En enhet som brukes til å forsterke mellom- og lavfrekvenslyd. |
| 4 | Minnedeksel/ Harddiskdeksel | Det er spor for minneutvidelse og harddisk(er) under dekselet. |

# Slå datamaskinen på og av

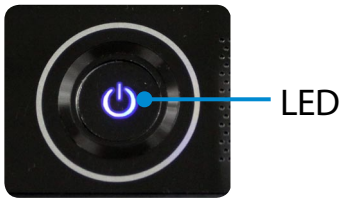
## Slår på datamaskinen

1 Koble til **AC-adapteren**.

2 Løft opp LCD-panelet.

3 Trykk på **På/Av** for å slå på datamaskinen.

4 **Strømknappens lampe** lyser når datamaskinen er på.




### Om Windows-aktivering

Når du skrur på datamaskinen første gang, vises skjermbildet for Windows-aktivering.

Følg aktiveringsprosedyrene i henhold til instruksjonene på skjermen for å bruke datamaskinen.

### Justere skjermens lysstyrke

Når datamaskinen bruker batteristrøm, angis LCD-lysstyrken automatisk til lav.

Trykk på tastekombinasjonen Fn + F3 for å øke skjermens lysstyrke.

1 Ikonmenyen vises når du plasserer musepekeren på kanten øverst eller nederst på skjermen. Alternativt vises ikonmenyen hvis du plasserer fingeren på den høyre kanten av styrematten og drar fingeren mot midten.

2 Øk linjen ved å trykke på **Innstillinger** > **Lysstyrke** .

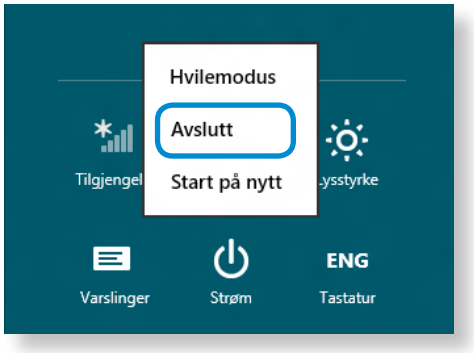
# Slå datamaskinen på og av

## Slår av datamaskinen

- Siden prosedyrene for å slå av datamaskinen kan varierere avhengig av det installerte operativsystemet, slår du av datamaskinen i henhold til prosedyrene for det kjøpte operativsystemet.
- Lagre alle dataene dine før du klikker på **Avslutt**.

1 Ikonmenyen vises når du plasserer musepekeren på kanten øverst eller nederst på skjermen.

2 Klikk på **Innstillinger** > **strøm** > **Avslutt**.




Hvis du vil slå av datamaskinen når du er logget ut, laser du opp skjermen og klikker på **strøm** > **Avslutt**.

# Kapittel 2.
# Bruke Windows 8


Hva er Microsoft Windows 8? 32

Kort om skjermen 33

Bruke charms 35

Bruke apper 37

Hurtigtastfunksjon i Windows 40

# Hva er Microsoft Windows 8?

Microsoft Windows 8 (heretter kalt Windows) er et operativsystem som kreves for å drive en datamaskin.

For å bruke datamaskinen din optimalt, må du vite hvordan du skal bruke den på riktig måte. Derfor bør du lære å bruke Windows ved å bruke **Windows hjelp og støtte**.

- Skjermen kan variere noe, avhengig av modell og operativsystem.
- Ettersom denne veiledningen er basert på Windows 8, kan det hende at noen av instruksjonene er forskjellige, avhengig av versjon. Den kan også endres uten varsel.

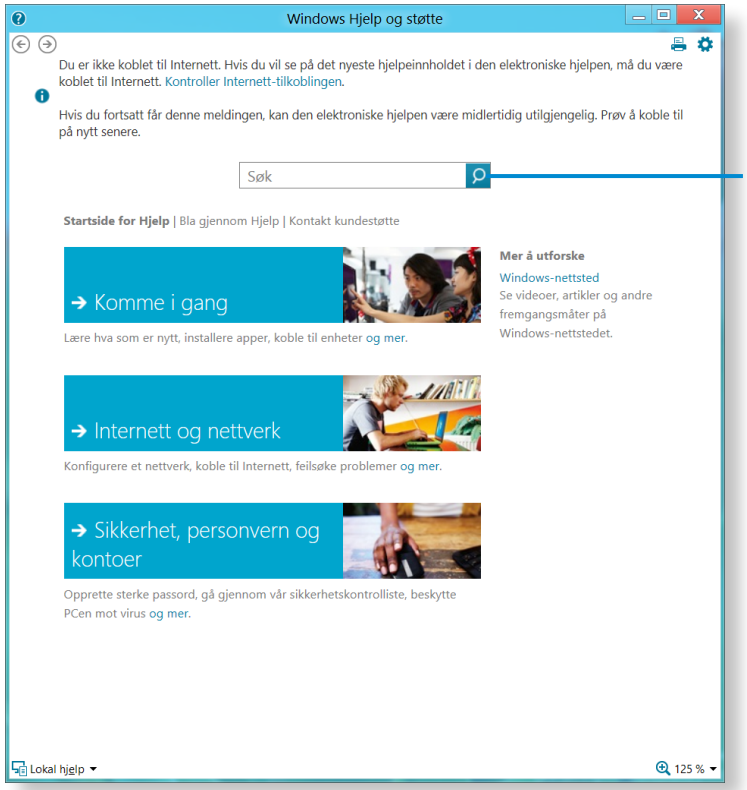
## Vise Help (hjelp)

Trykk på både **F1-tasten** på tastaturet samtidig for å vise Help (hjelp).

Alternativt kan du plassere musepekeren over enden av den øverste eller nederste området til høyre på skjermen for å vise Charms-menyen.

Klikk på **Charms**-menyen **> innstillinger > hjelp**.

Hvis du er koblet til Internett, kan du få tilgang til den nyeste online Help (hjelp).

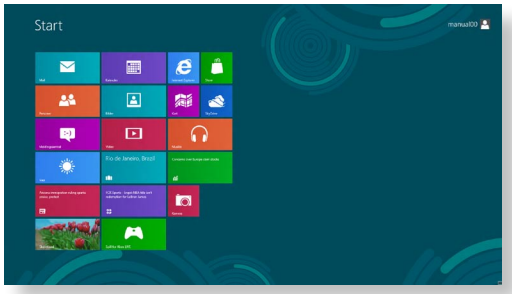

Windows Hjelp og støtte
Du er ikke koblet til Internett. Hvis du vil se på det nyeste hjelpeinnholdet i den elektroniske hjelpen, må du være koblet til Internett. Kontroller Internett-tilkoblingen.
Hvis du fortsatt får denne meldingen, kan den elektroniske hjelpen være midlertidig utilgjengelig. Prøv å koble til på nytt senere.
Søk
Startside for Hjelp | Bla gjennom Hjelp | Kontakt kundestøtte
Komme i gang
Lære hva som er nytt, installere apper, koble til enheter og mer.
Mer å utforske
Windows-nettsted
Se videoer, artikler og andre fremgangsmåter på Windows-nettstedet.
Internett og nettverk
Konfigurere et nettverk, koble til Internett, feilsøke problemer og mer.
Sikkerhet, personvern og kontoer
Opprette sterke passord, gå gjennom vår sikkerhetskontrolliste, beskytte PCen mot virus og mer.
Lokal hjelp
125 %

Søke etter hjelp

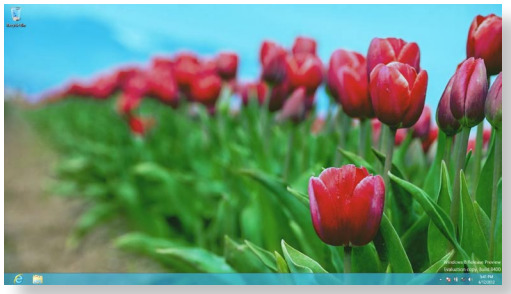
| | |
|---|---|
| **Komme i gang** | Du kan se grunnleggende instruksjoner om hvordan du bruker datamaskinen, inkludert ny(e) funksjon(er) for Windows OS. |
| **Internett og nettverk** | Etter at du har koblet deg til nettverket, kan du sjekke den hjelp-delen som kreves for å bruke Internett. |
| **Sikkerhet, vern av personlig informasjon og konto** | Du kan kontrollere hjelp-informasjonen som kreves for å beskytte datamaskinen og personlig informasjon. |

# Kort om skjermen

Windows 8 har både den nye **Start-skjerm**-modusen og **skrivebords**-modus av det eksisterende OS.



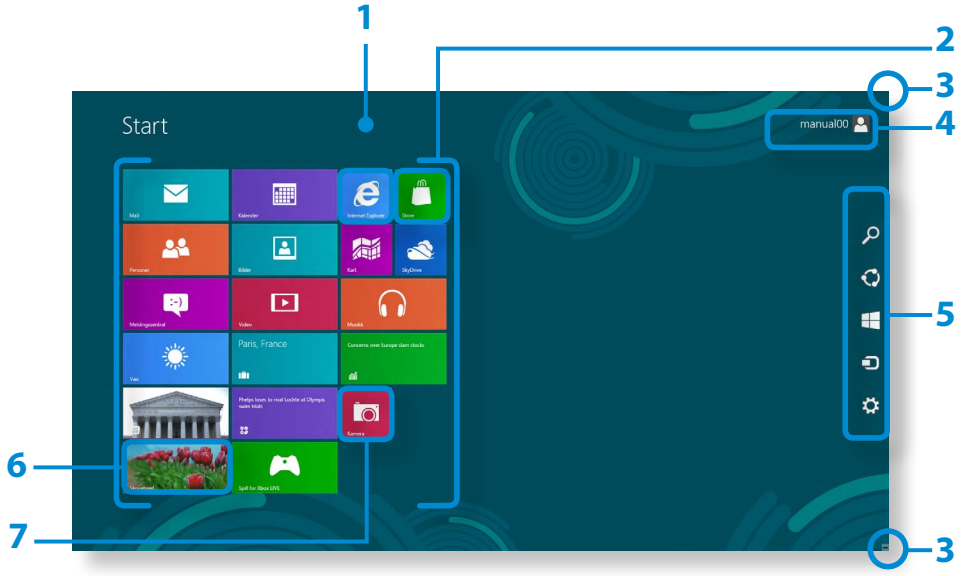

Start-skjerm



Skrivebord

## Start-skjerm

Når du slår på datamaskinen, vises **Start-skjermen**, der du kan bruke programmene (webprogram, program, heretter omtalt som et **apper**), på samme sted.

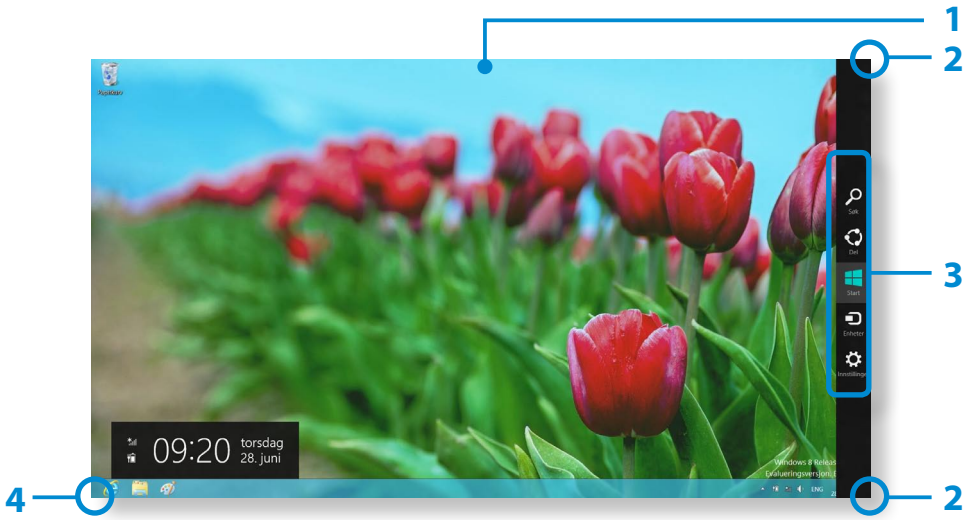



| | | |
|---|---|---|
| 1 | Start-skjerm | Viser til den standard start-skjermen i Windows 8. |
| 2 | Apper | Viser til de programmene som er installert. |
| 3 | Vise charm-ene | Charm-ene er skjult til høyre for skjermen. Plasser musepekeren på kanten, øverst eller nederst til høyre på skjermen, for å vise charm-ene.<br>Eller plasser fingeren på styremattens høyre kant og dra fingeren mot midten slik at Charms menu (Ikonmeny) vises. |
| 4 | Brukerkontoer | Dette viser til den brukerkontoen som er i bruk. |
| 5 | Charms | Dette viser til den menyen som lar deg bruke funksjoner som Search (søk), Share (del), Start, Device (enhet) og Settings (innstillinger). |
| 6 | Skrivebord | Går til skrivebord-modus. |
| 7 | Kamera | Lar deg ta bilder eller lage en video. |

# Kort om skjermen

## Skrivebord

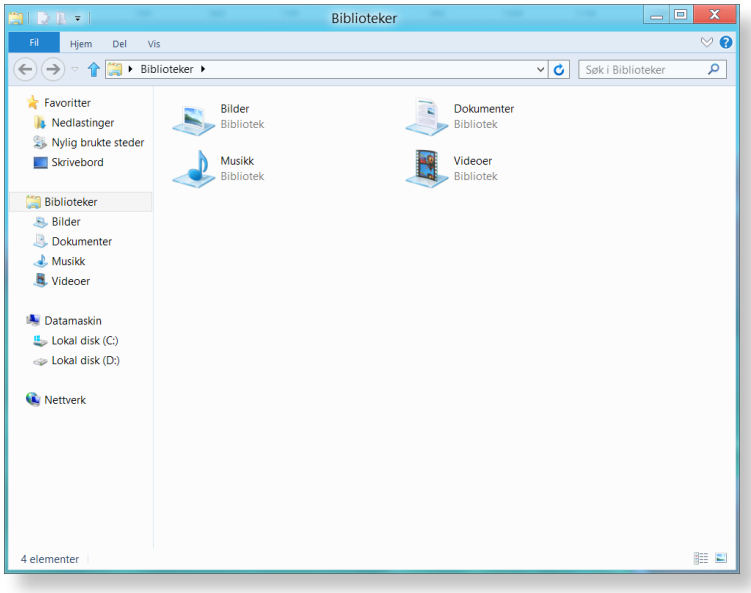
Dette gir lignende funksjoner som de som finnes på skrivebordet i tidligere versjoner av Windows.




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Skrivebord | Viser til skrivebordet. |
| 2 | Vise charm-ene | Charm-ene er skjult til høyre for skjermen. Plasser musepekeren på kanten, øverst eller nederst til høyre på skjermen, for å vise charm-ene. |
| 3 | Charms | Dette viser til den menyen som lar deg bruke funksjoner som Search (søk), Share (del), Start, Device (enhet) og Settings (innstillinger). |
| 4 | Bytte til start-skjermen | Klikk på hjørnet nederst til venstre på skjermen for å bytte til start-skjermen. |

## Vis dokumenter og filer

Klikk på Windows Explorer i oppgavelinjen på skrivebordet for å lete etter dokumenter og filer.



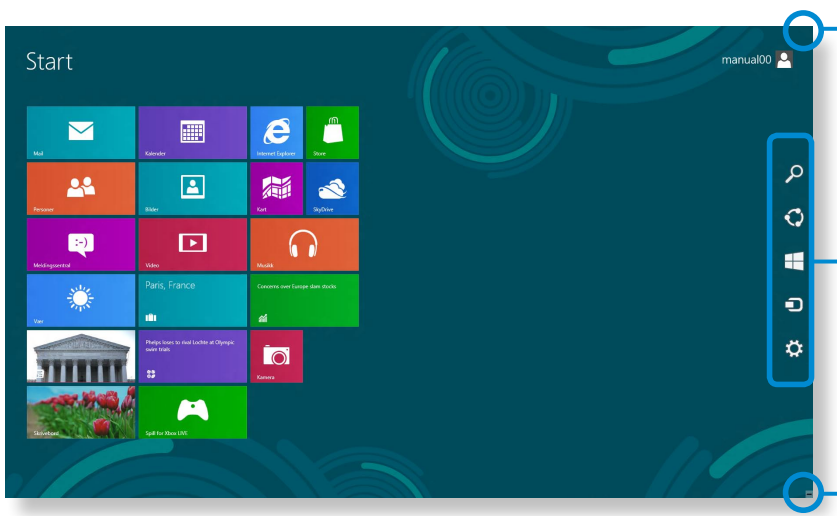
# Bruke charms

Charms er en ny type meny som kombinerer start-menyen med kontrollpanelet på eksisterende Windows.

Charms lar deg raskt konfigurere enheten(e) som er koblet til datamaskinen din, lete etter app(er)/fil(er), bruke delefunksjonen osv.

## Aktivere charms

Hvis du beveger musepekeren til det øverste eller nederste høyre hjørnet på skjermen, vises **Charms**.




| | |
|---|---|
| Søk | Hvis du ønsker å lete etter et program eller en fil i app(er)/fil(er), legger du bare inn et søkeord i Search (søk)-charm og starter Search (søk).<br>Du kan også søke i et app eller på nettet. |
| Del | Du kan bruke denne menyen til å overføre et bilde eller en fil til en annen bruker. Du kan enkelt dele bilder eller filer med andre brukere ved å samle flere apper med Share (del)-charmen. |
| Start | Du kan gå til startskjermen. |
| Enheter | Dette lar deg også gå direkte til en ønsket enhet, du kan håndtere oppgaver som å importere bilder fra et digitalt kamera, laste ned en video til TV-en eller overføre filer til en enhet på skjermen. |
| Innstillinger | Settings (innstillinger)-charmen lar deg utføre grunnleggende oppgaver som å justere volum, slå av PC-en osv. Hvis du velger Settings (innstillinger)-charmen mens et spesifikt app kjører, vises innstillingene for det apper som kjører. |

# Bruke charms

## Endre innstillingene

Ofte brukte Windows-menyer spares.

Klikk på **Charms > innstillinger**.

| Ikon | Navn | Funksjonsbeskrivelse |
|---|---|---|
| | Trådløst nettverk | Du kan koble deg til ete trådløst nettverk Velg hvilket trådløse nettverk du vil koble deg til. |
| | Justere volum | Du kan justere volumet eller dempe lyden. |
| | Skjermlysstyrke | Du kan justere skjermens lysstyrke. |
| | Merknad | Du kan angi hvor ofte et program sender merknader. |
| | Strøm | Du kan slå av datamaskinen eller velge Power Options (strømalternativer). |
| ENG | Språk | Du kan angi språk. |

### Endre PC-innstillinger

Du kan endre flere innstillinger.

# Bruke apper

Et App viser til et applikasjonsprogram (heretter kalt **app**). Det viser generelt til alle programvareprogrammer som er installert på operativsystemet.

Windows 8 har grunnleggende app for ofte utførte oppgaver.

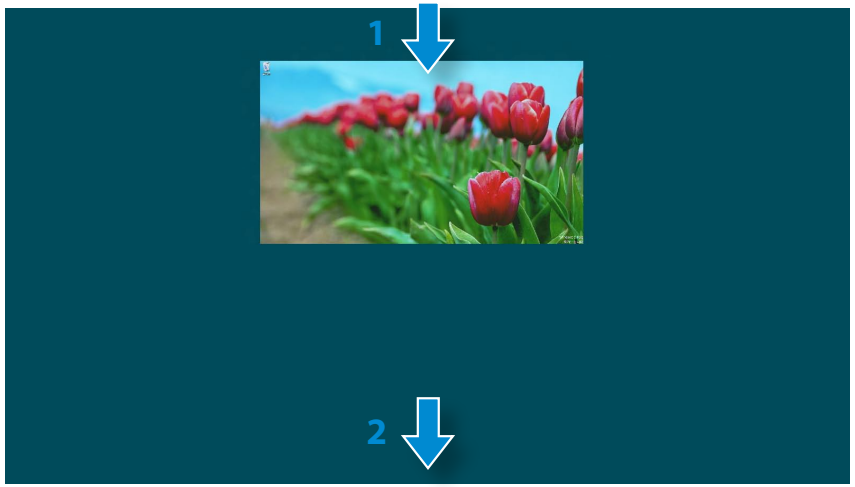
## Starte/avslutte et app

Klikk på et app i start-skjermen for å aktivere programmet.

### Å gå ut av app:

1 Beveg musepekeret til toppen av skjermen.
Muskepekeren endres til en **hånd**.

2 Klikk og hold nede museknappen og dra den nederst på skjermen. App beveger seg nedover, forsvinner og avslutter.




## Bruke Apper

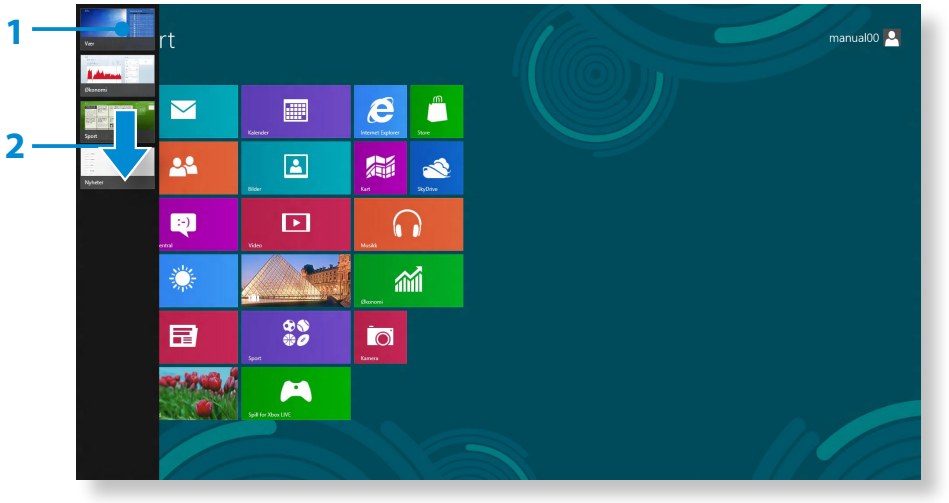
### Vise apper som kjører

1 Beveg musepekeren til det øverste, venstre hjørnet på skjermen for å vise det sist kjørte app.

2 Beveg deretter musepekeren nedover for å vise en liste over de app som kjører, i rekkefølge.

3 Klikk på et app i listen eller dra det til midten av skjermen.
Nå kan du kontrollere det valgte app som kjører.

Høyreklikk på app i listen og klikk på **lukk** for gå ut av app.



# Bruke apper

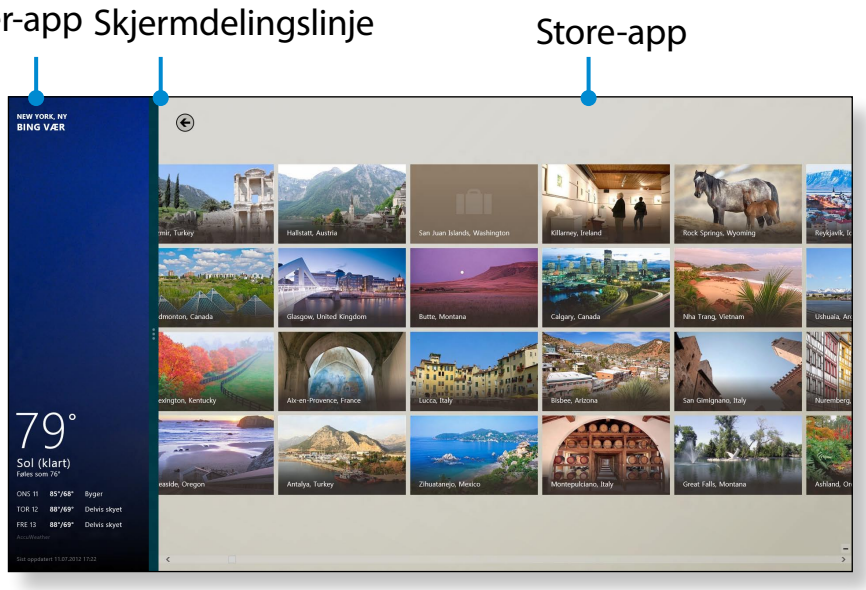
## Å kjøre to app samtidig

1 Velg **apper** i **Start-skjermen**.

2 Beveg musepekeren til toppen av skjermen. Musepekeren endres til en **hånd**.

3 Hvis du klikker og holder nede museknappen og beveger den mot høyre eller venstre, kan du dele skjermen for å vise flere app.

4 Flytt **Skjermdelingslinjen** for å endre størrelsesforholdet på den delte skjermen.
Støttede størrelsesforhold for delt skjerm er 3:7 og 7:3.



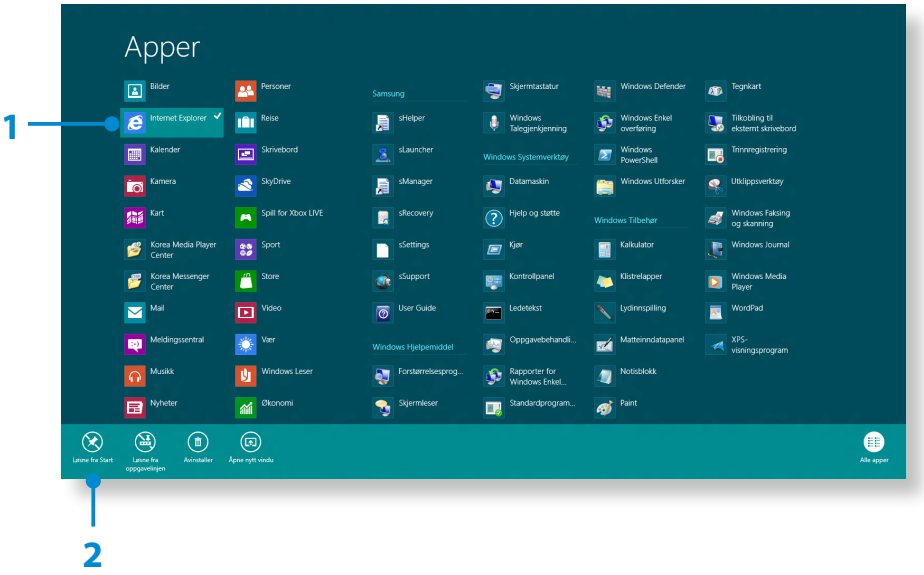

Eks) Hvis du kjører vær-app og Store-appsamtidig

## Legge til / fjerne et app til/fra start-skjermen

Klikk på **Start-skjermen > høyreklikk** med museknappen.
Klikk på **Alle apper** nederst på skjermen for å vise alle programmer som er installert.

1 Hvis du høyreklikker på det app som skal legges til, aktiveres den tilhørende menyen nederst på skjermen.

2 Klikk på **Pin to start (fest til start)** eller **Unpin from Start (fjern fra start)**.




Eks) Når du fjerner et app fra start-skjermen

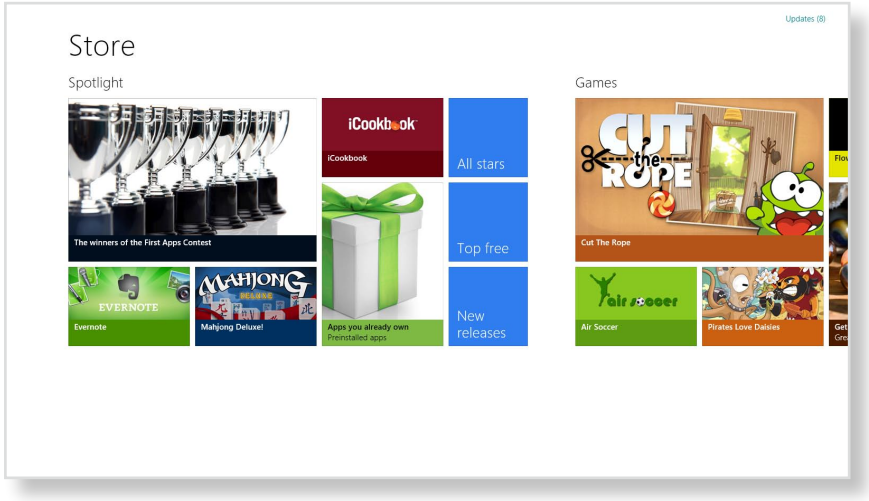
# Bruke apper

## Bruke Windows Store

Hvis du kjører App Store på startskjermen, vises app i Windows Store.

Men det kreves en Microsoft-konto for å kjøpe apper i Windows Store.

**Fortsett etter at du har registrert din Microsoft-konto** i Charms.



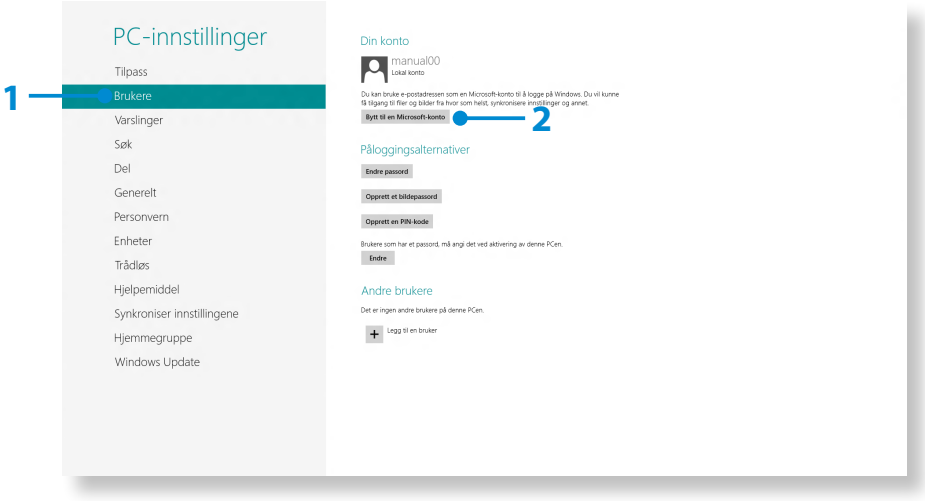

Samsung kan ikke løse problemer med andre apper installert fra Windows Store. Kontakt kundestøtte for appen direkte.

## Konfigurere Microsoft-kontoen din

En Microsoft-konto lar deg synkronisere innstillingene med andre enheter som kjører Windows 8 online, slik at du kan dele filer og innstillinger.

Du bør registrere en Microsoft-konto for å laste ned eller kjøpe apper fra Store.

1. Kjøre **Charms** og klikk på **Innstillinger > Endre PC-innstillinger**.
2. Klikk på **Brukere > Din konto >Bytt til en Microsoft-konto**.
3. Registrer kontoen din med de følgende relevante prosedyrene.



# Hurtigtastfunksjon i Windows

Du kan bruke de følgende, praktiske hurtigtastene i Windows 8.

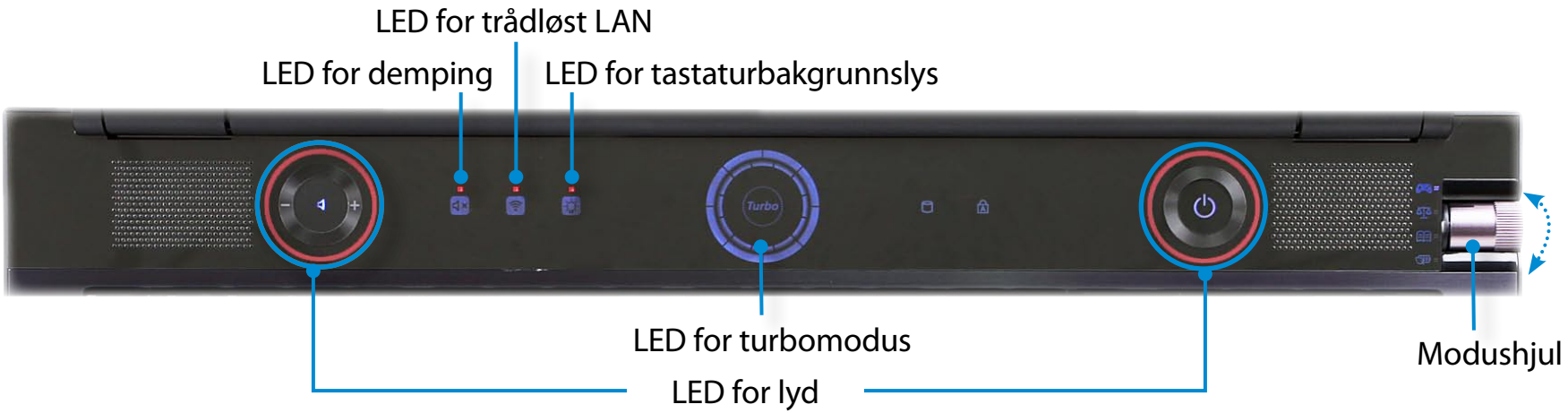
| Funksjon | Hurtigtaster | Funksjonsbeskrivelse |
|---|---|---|
| **Vise start-skjermen** | Windows-tast | Går til startmodus. |
| **Vise skrivebordet** | Windowstast + D | Går til skrivebord-modus. |
| **Kjøre Charms** | Windowstast + C | Aktiverer charms. |
| **Låse skjermen** | Windowstast + L | Låser skjermen. |
| **Åpne Ease of Access Center (enkel tilgang-senter)** | Windowstast + U | Åpne konfigurasjon for Ease of Access Center (enkel tilgang-senter) |
| **Åpne Second Screen Settings (innstillinger for andre skjerm)** | Windowstast + P | Åpner External Monitor Settings (innstillinger ekstern skjerm)-menyen. |
| **Åpne Advanced Management Tool (verktøy for avansert administrering)** | Windowstast + X | Åpner Advanced Management Tool (verktøy for avansert administrering). |
| **Avslutte program** | Alt + F4 | Avslutter det app som kjører. |

# Kapittel 3.
# Bruke datamaskinen


| | |
|---|---|
| Modushjul | 42 |
| Tastatur | 43 |
| Styrematte | 46 |
| CD-stasjon (Optisk diskstasjon, valgfri) | 50 |
| Flerkortspor (valgfri) | 51 |
| Koble til en ekstern skjermenhet | 53 |
| Justere volumet | 56 |
| LCD-lysstyrkekontroll | 58 |
| Kablet nettverk | 59 |
| Trådløst nettverk (valgfri) | 62 |
| Bruke 3D (bare for 3D-modeller) | 64 |
| Bruke Multimedieapp (valgfri) | 70 |
| Oppdatering av Samsung programvare | 74 |
| Diagnostisere datamaskinstatus og feilsøking | 75 |
| Bruke sikkerhetssporet | 76 |

# Modushjul

Vri modushjulet opp og ned for å velge en datamaskinmodus. Velg **Spillmodus** hvis du skal spille spill.




| Modus | Ikon | Viktige funksjoner |
|---|---|---|
| Spillmodus (Spillmodus) | | Dette er en spillmodus for høy ytelse. Denne modusen konfigurerer innstillingene på følgende måte:<br>• Bakgrunnslyset for tastaturet slås på: Blå, Rød (W-, A-, S-, D-tasten)<br>• LED for turbomodus slås på: Blå<br>• Mens lyden spilles av, blinker LED for lyd rødt.<br>• Skrivebordet og ikonene endres.<br>Du kan konfigurere hovedfunksjonene ved å klikke **Mode shift**. |
| Balansert modus (Samsung-optimalisert modus) | | Dette er en Samsung-optimalisert modus.<br>• Bakgrunnslyset for tastaturet slås på: Hvit |
| Bibliotekmodus (Stillemodus) | | Dette er en stillemodus som gjør at brukerne kan bruke datamaskinen uten støy. Lyden er slått av. |
| Grønn modus (Modus for maksimal strømsparing) | | Når LCD-lysstyrken blir mørkere og tastaturets bakgrunnslys slukkes, går datamaskinen inn i strømsparingsmodus. |

# Tastatur

Snarveistastfunksjoner og -prosedyrer diskuteres i følgende avsnitt.

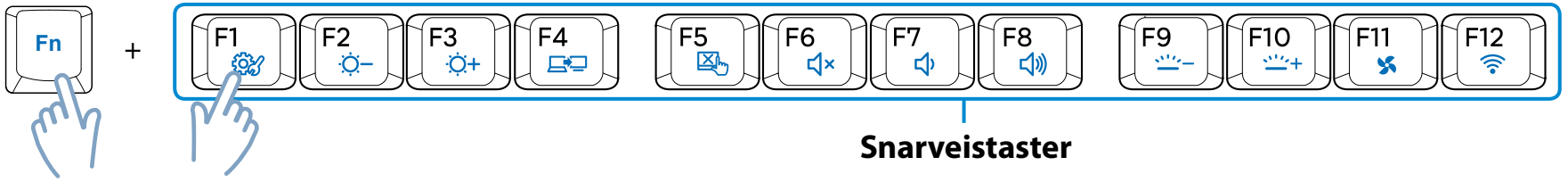
- Tastaturbildet kan variere fra det faktiske tastaturet.
- Tastaturet kan variere avhengig av landet. Følgende beskriver i hovedsak snarveistastene.

## Snarveistaster.

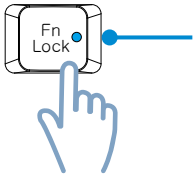
Trykk på både **Fn**-tasten og hurtigtasten samtidig.

Alternativt trykker du på **Fn Lock**-tasten i tillegg til hurtigtasten for å bruke hurtigtastfunksjonene på en enklere måte.

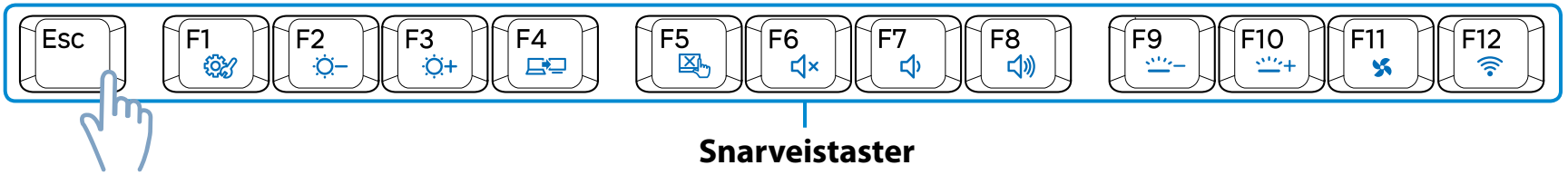
### ► Metode 1



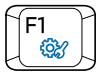
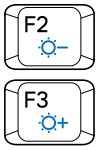
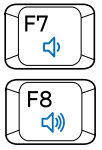
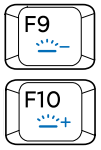

### ► Metode 2

1 

**Fn Lock på:** Den **blå lampen** slås **På**

2 

# Tastatur

| Snarveistaster | Navn | Funksjon |
|---|---|---|
|  | **Settings** | Samsungs programvarekontrollprogram, **Settings**, startes. |
|  | **Skjermens lysstyrkekontroll** | Kontrollerer skjermens lysstyrke. |
| | **CRT/LCD** | Bytter skjermutgangen til LCD eller ekstern skjerm når en ekstern skjerm (eller TV) er koblet til datamaskinen. |
| | **Styrematte** | Slår styremattefunksjonen på eller av.<br>Når du bare bruker en ekstern mus kan du slå styrematten av. |
| | **Demp** | Trykk på denne knappen for å slå lyden på eller av. Hvis lyden dempes, lyser lampen. |
|  | **Volumkontroll** | Kontrollerer volumet. |
|  | **Kontroll av lysstyrken til tastaturets bakgrunnsbelysning** | Kontrollerer lysstyrken til tastaturets bakgrunnsbelysning. |
| | **Stillemodus** | Reduserer viftestøyen slik at brukerne kan bruke datamaskinen uten å høre støy. |
| | **Flymodus** | Slår alle trådløse nettverksenheter på eller av.<br>(Bare for modeller med en trådløs nettverksenhet.) |

# Tastatur

## Fn Lock-tast

Når **Fn Lock**-funksjonen slås på, kan du bruke hurtigtastfunksjonene uten å trykke på **Fn**-tasten.

- **Hvis Fn Lock-funksjonen er On (På)**: Du kan bruke hurtigtastfunksjonene uten å trykke på Fn-tasten.
- **Hvis Fn Lock-funksjonen er Off (Av)**: Du kan bruke en hurtigtastfunksjon ved å trykke på Fn-tasten + hurtigtasten samtidig.

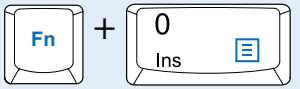
Hvis hurtigtastene ikke fungerer som de skal, må du installere **Settings**.

## Bruke det numeriske tastaturet

Du kan bruke eller låse det numeriske tastaturet.

## Andre funksjonstaster

Utfører høyre museklikk-funksjonen (styrematte).



# Styrematte

Styrematten tilbyr samme funksjon som musen og venstre og høyre knapp på styrematten har samme rolle som venstre og høyre knapp på musen.

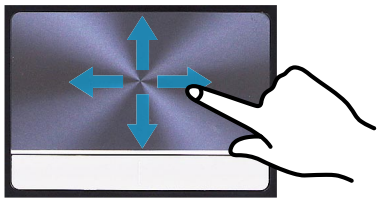
- Berør bare styrematten med fingrene. Alt annet enn fingrene dine, som for eksempel en kulepenn, vil ikke bli registrert av styrematten.
- Hvis du trykker på styrematten eller trykker på styrematteknappene under oppstart, kan Windows-oppstarttiden forlenges.

## Grunnleggende styremattefunksjoner

### Bevege markøren på skjermen

Plasser fingeren på styrematten forsiktig og beveg fingeren.

Musepekeren beveger seg deretter. Beveg fingeren i den retningen du ønsker å bevege markøren.



### Klikkfunksjon

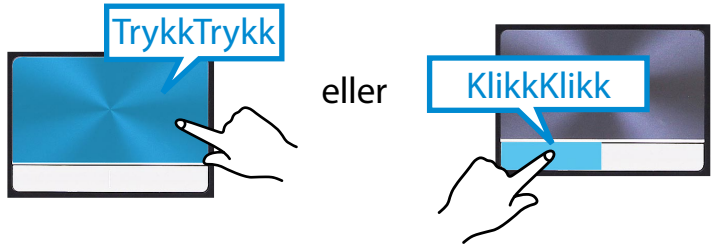
Plasser en finger på styrematten og klikk på et element én gang.

Alternativt trykker du raskt én gang på den venstre knappen og slipper den.

### Dobbeltklikkfunksjon

Plasser fingeren på styrematten og trykk raskt to ganger med fingeren på et element du ønsker.

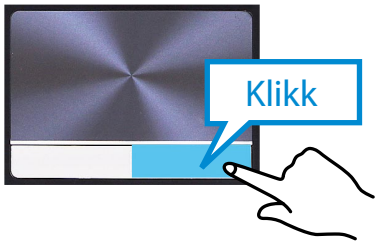
Alternativt trykker du raskt to ganger på venstre styrematteknapp.



## Høyre knapp-funksjon

Denne tilsvarer å klikke på høyre museknapp.

Trykk på høyre styrematteknapp én gang. Tilsvarende lokalmeny vises.




## Drafunksjon

Å dra henviser til å flytte et element til et annet sted etter å ha valgt det.

Trykk og hold venstre styrematteknapp nede over et element du ønsker å dra og flytt elementet til den nye plasseringen.

## Bevegelsesfunksjonen til styrematten (valgfri)

Styremattens bevegelsesfunksjon følger kanskje ikke med, og versjonen til funksjonen kan variere avhengig av modellen. Noen bruksprosedyrer kan variere avhengig av versjonen.

## Konfigurere bevegelsesfunksjonen

Enkelte bevegelsesfunksjoner er kanskje ikke konfigurert.

I dette tilfellet kan du konfigurere dem med følgende bane.

1. På skrivebordet klikker du på **Ikonmeny** > **Innstillinger** > **Kontrollpanel** > **Maskinvare og lyd** > **Styrematte**-ikonet.

2. Når vinduet Styrematteinnstillinger vises, klikker du på tilsvarende element i innstillingen **Velg et element som skal konfigureres for å velge avmerkingsboksen** for det tilsvarende elementet.

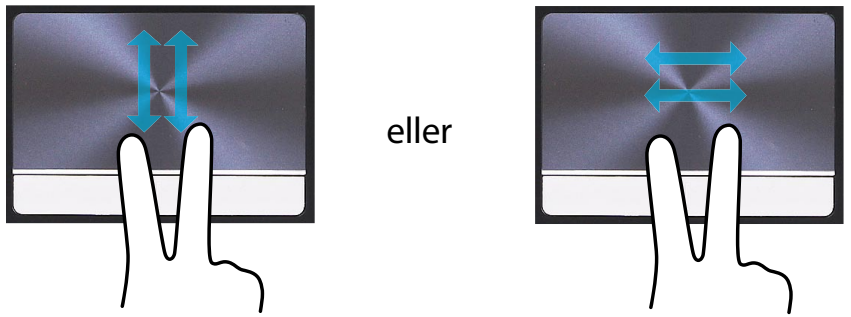
For å avbryte bevegelsesfunksjonen velger du bort avmerkingsboksen for tilsvarende element i vinduet Styrematteinnstillinger.

# Styrematte

## Blafunksjonen

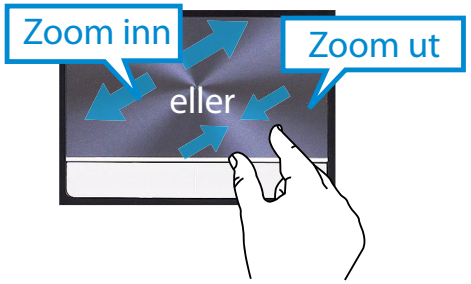
Denne funksjonen er den samme som blaområdet på styrematten.

Hvis du plasserer to fingre over styrematten og beveger dem opp, ned, til venstre eller høyre, blas skjermen opp, ned, til venstre eller høyre.



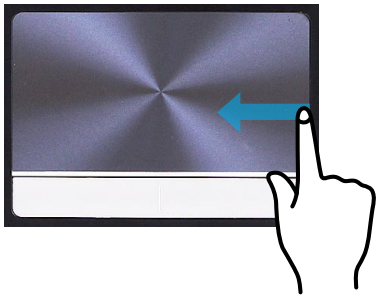

## Zoomfunksjoner

Hvis du plasserer to fingre over styrematten inntil hverandre eller fra hverandre, zoomes teksten eller bildet inn eller ut.



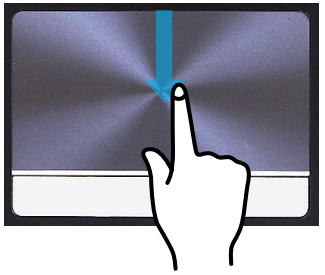

## Aktiveringsfunksjon for charms-meny

Hvis du setter fingeren på styremattens høyre kant og drar fingeren mot midten, vises charms-menyen.



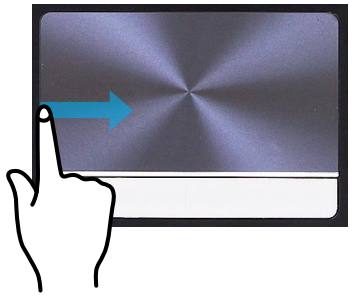
## Funksjon for åpning av sist kjørte vindu

Sett fingeren på den styremattens øvre kant og dra fingeren mot midten, så vises menyen for de webprogrammene som kjører.



### Viser ytterligere meny(er) for et program som kjøres for øyeblikket

Sett fingeren på styremattens venstre kant og dra fingeren mot midten for å aktivere et operativprogram som har kjørt tidligere, fra de programmene som kjører nå.



## Styrematte på/av-funksjon

### Låse med snarveistaster

Hvis du bare vil bruke musen uten styrematten, kan du slå styrematten av.

For å låse styremattefunksjonen trykker du på Fn + F5 keys.

Du kan angi innstillingene for styrematten og styrematteknappen i fanene som vises når du klikker på **Charms-menyen på skrivebordet > innstillinger > kontrollpanel > maskinvare og lyd > Touchpad**.

### Autolåsing ved tilkobling av USB-mus

Hvis en ekstern USB-pekeenhet er koblet til ikonmenyen i **Skrivebord > Innstillinger > Kontrollpanel > Maskinvare og lyd > Mus > Styrematte**, merker du av for Deaktivert for å deaktivere styremattefunksjonen når du kobler til USB-musen.

Denne automatiske låsefunksjonen følger ikke med på alle modeller.

# CD-stasjon (Optisk diskstasjon, valgfri)

En optisk diskstasjon er valgfri og kan variere avhengig av datamodellen. Se i katalogen for detaljerte spesifikasjoner.

- Ikke sett inn en sprukket eller ripete CD.
  Da kan CDen knekke og skade den optiske diskstasjonen når CDen roterer i høy hastighet.
- Når du rengjør en CD eller DVD tørker du den med en myk klut fra innsiden og ut.
- Legg en Mini-CD i midten av CD-stasjonen.
- Figurene som brukes til beskrivelsen er til en representativ modell. Derfor kan figurene variere fra de ekte.
- Det anbefales ikke å bruke CDer som ikke er sirkelformede.

## Sette inn og mate ut en CD

1 Klikk på **Mat ut**-knappen på den optiske diskstasjonen på siden av datamaskinen.

2 Når CD-skuffen åpner seg, setter du inn en CD eller DVD og trykker inn skuffen til den klikker på plass.

3 Trykk CD-skuffen innover til den klikker på plass.

CD-stasjonens statusindikator slås på.

- En CD-stasjons lese- og skrivehastighet kan variere avhengig av tilstanden og typen media.
- For å mate ut en CD når CD-stasjonen ikke fungerer eller datamaskinen er slått av, plasserer du tuppen på en binders () i nødåpningen til CD-skuffen åpner seg.

# Flerkortspor (valgfri)

Med flerkortsporet kan du lese og skrive data på kort.

Du kan bruke et kort som en flyttbar stasjon og enkelt bytte data med digitale enheter som et digitalt kamera, et digitalt videokamera, MP3 osv.

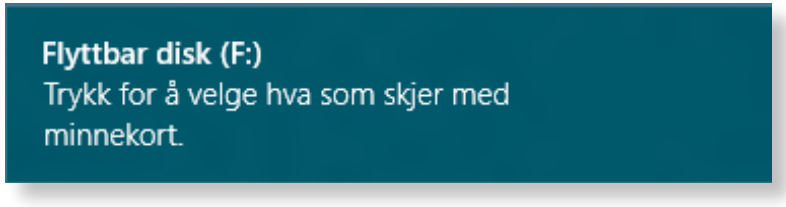
- Støttede kort : MS, MS Pro, SD, SDHC, SDXC, xD-kort.
- Du må kjøpe et ekstra flerbrukskort med nødvendig kapasitet avhengig av dine krav.
- Du kan bruke et flerbrukskort akkurat som en datalagringsenhet. En opphavsrettbeskyttelsesfunksjon støttes ikke.
- Siden du kan miste et kort når du flytter datamaskinen, bør du oppbevare kortet separat.
- Figurene som brukes til beskrivelsen er til en representativ modell. Derfor kan figurene variere fra de ekte.
- Hvis et testkort for sporbeskyttelse er satt inn i datamaskinen, tar du ut testkortet før du bruker datamaskinen.
- Disse beskrivelsene er skrevet på grunnlag av Windows 8, det nyeste operativsystemet. Derfor kan det hende at enkelte beskrivelser og figurer kan være annerledes med ditt operativsystem. Siden bruken ligner på andre Windows-operativsystemer, kan du likevel bruke disse beskrivelsene som referanse.

## Bruke kortet

1 Sett kortet i flerkortsporet i angitt retning.

Eksempel) SD-kort

2 Følgende melding vises øverst til høyre. Klikk for å åpne mappen og klikk på Vis filer.




Hvis det vises en melding for å varsle deg om et problem, klikker du på tilsvarende vindu > **Fortsett uten å skanne**. Du kan gjennomføre følgende prosess som beskrives i nummer 3.

# Flerkortspor (valgfri)

3 **Windows Utforsker** kjører på skrivebordet. Du kan lagre, flytte og slette data på den tilsvarende stasjonen.

## Bruke Mini SD-kort

Siden disse kortene er for små, kan du ikke sette dem direkte inn i sporet.

Sett inn kortet i den tilhørende tilpasningsenheten (tilgjengelig i de fleste elektronikkforretninger), og sett deretter tilpasningsenheten inn i multikortsporet.

## Slik fjerner du et minnekort

Ta tak i enden av kortet og fjern kortet.

## Slik formaterer du et minnekort

Når du bruker minnekortet første gang, må du formatere kortet før du bruker det.

Ved å formatere et kort, slettes alle data som er lagret på det. Hvis kortet inneholder data, sikkerhetskopierer du dem før du formaterer det.

1 Klikk på **Windows Utforsker** -ikonet i oppgavelinjen på skrivebordet.

2 Høyreklikk over en kortstasjon med styrematten og velg **Formater**.

3 Klikk på **Start** for å formatere.

- For å bruke et kort til å bytte data med en digital enhet som et digitalt kamera, anbefales det at du formaterer dataene med den digitale enheten.
- Når du forsøker å bruke et kort som er formatert i datamaskinen, i en annen digital enhet, kan det hende du må formatere kortet på nytt i enheten.
- Du kan ikke formatere, skrive eller slette data fra et SD- eller SDHC-kort med en skrivebeskyttelse når den er i Lås-posisjonen.
- Hvis du setter inn og fjerner et minnekort gjentatte ganger, kan det skade minnekortet.

# Koble til en ekstern skjermenhet

Hvis du kobler til en ekstern skjermenhet som en skjerm, TV, projektor osv., kan du vise bildet på bredskjermen til den eksterne enheten når du gir en presentasjon eller ser på en video eller film.

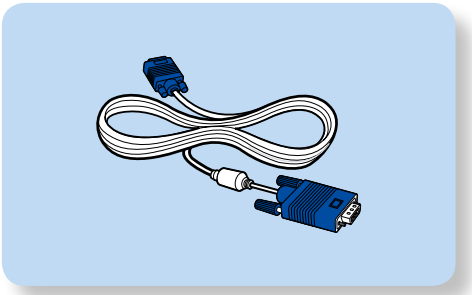
Datamaskinen tilbyr en analog skjermport (D-SUB) og en digital video-/lydport (HDMI, DP).

Bildekvaliteten er høyere i følgende rekkefølge: HDMI/DP > D-SUB. Hvis mer enn én port er tilgjengelig, bør du koble til porten som gir høyest bildekvalitet.

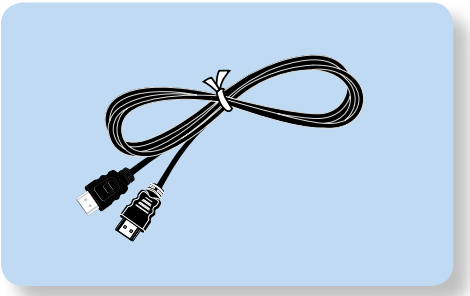
Før du starter må du kontrollere porten og kabelen til den eksterne skjermenheten og deretter koble skjermenheten til datamaskinen.

## Om forbindelseskabelen

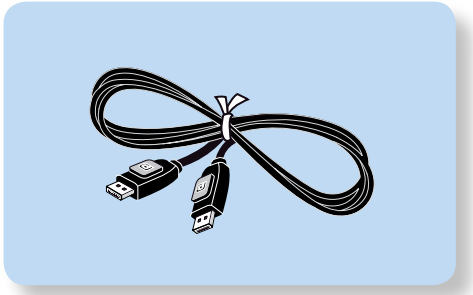
Brukerne bør i tillegg kjøpe de nødvendige forbindelseskablene.



Analog skjermkabel (D-SUB)



HDMI-kabel



DP-kabel

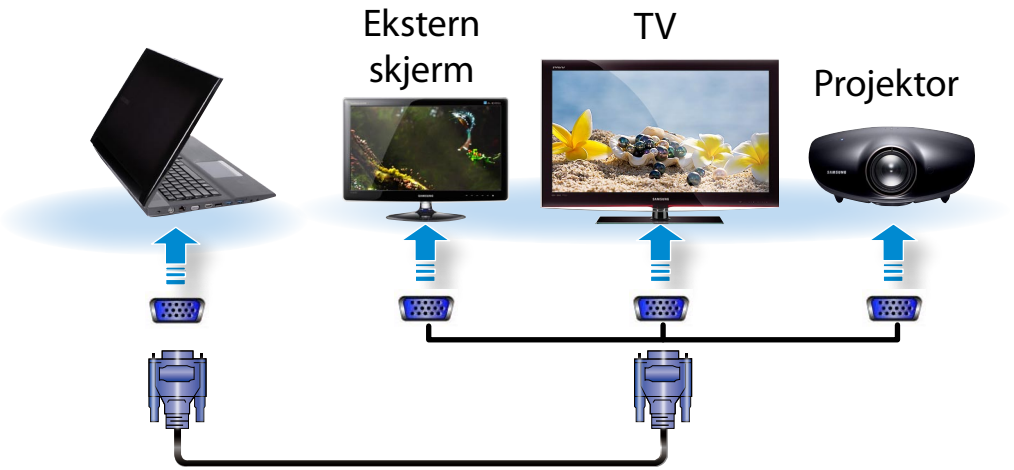
# Koble til en ekstern skjermenhet

## Koble til skjermporten

Du kan oppleve en bredere skjerm ved å koble datamaskinen til en skjerm, TV eller projektor med en skjermport.

Du kan gi bedre presentasjoner ved å koble datamaskinen til en projektor.

1 Koble sammen D-SUB-porten på datamaskinen og porten på skjermen eller TVen med skjermkabelen (15 pinners).




2 Koble til strømledningen på den tilkoblede skjermen, TVen eller projektoren og skru på strømmen.

Endre TV-en til ekstern enhetsmodus når du kobler til TV-en.

3 Trykk på tasten ⊞ + P én gang for å vise et vindu hvor du velger skjermmodusen. Velg en modus.

| | |
|---|---|
| | **Bare PC-skjerm**<br>Innholdet vises bare på PC-skjermen (aktuell enhet). |
| | **Duplikat**<br>Innholdet på den aktuelle enheten vises også på den eksterne enheten. |
| | **Utvid**<br>Skjermen til den aktuelle enheten utvides til den eksterne enheten. |
| | **Bare ekstra skjerm**<br>Innholdet vises bare på skjermen til den eksterne enheten. |

**Alternativt setter du opp dobbel visning slik:**

Åpne vinduet Skjerminnstillinger i Kontrollpanel, velg **Skjerm 2** og velg avmerkingsboksen **Utvid for å tilpasse til denne skjermen** for å angi dobbel visning. Du finner mer detaljert informasjon i Windows elektronisk hjelp.

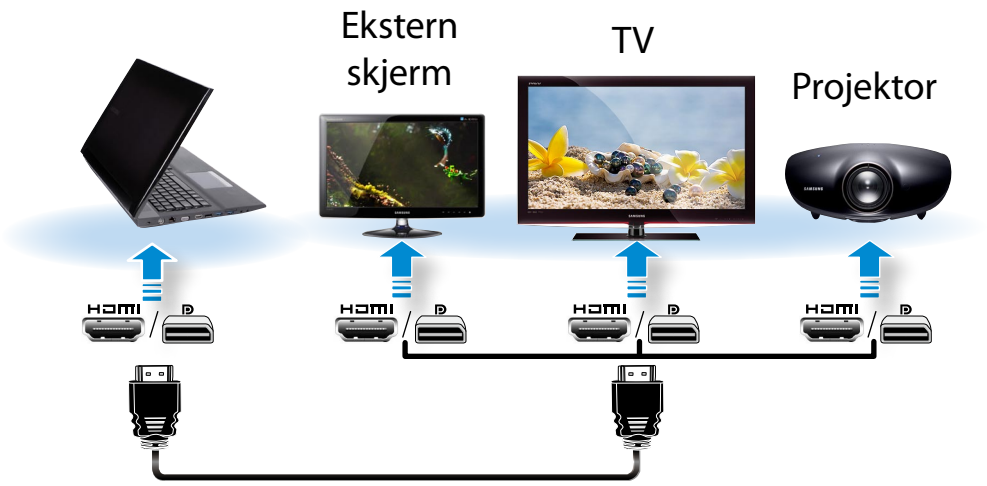
# Koble til en ekstern skjermenhet

## Koble til gjennom HDMI/DP-porten (valgfritt)

Ved å koble datamaskinen til en TV med en HDMI/DP-port, kan du nyte både høy visuell kvalitet og høy lydkvalitet.

Etter at du har koblet til en TV gjennom HDMI/DP, må du konfigurere skjermen og lyden.

**1** Koble HDMI/DP-kabelen til HDMI/DP-porten på TVen.




- Dette støttes bare for modeller som støtter en TV-utgangsport (HDMI/DP).
- Når en TV har mer enn en HDMI-port, kobler du datamaskinen til **DVI IN**-porten.
- Når du kobler datamaskinen til en TV, slår du den eksterne inngangsmodusen på TVen til **HDMI/DP**.

**2** Trykk på tasten ⊞ + P én gang for å vise et vindu hvor du velger skjermmodusen. Velg en modus.

| | |
|---|---|
| | **Bare PC-skjerm**<br>Innholdet vises bare på PC-skjermen (aktuell enhet). |
| | **Duplikat**<br>Innholdet på den aktuelle enheten vises også på den eksterne enheten. |
| | **Utvid**<br>Skjermen til den aktuelle enheten utvides til den eksterne enheten. |
| | **Bare ekstra skjerm**<br>Innholdet vises bare på skjermen til den eksterne enheten. |

- Ekstern skjerm / TV støttes ikke i DOS-kommandovinduet.
- Samtidige utsignaler til alle 3 (LCD + CRT + HDMI) støttes ikke.

# Justere volumet

Du kan justere volumet med tastaturet og volumkontrollprogrammet.

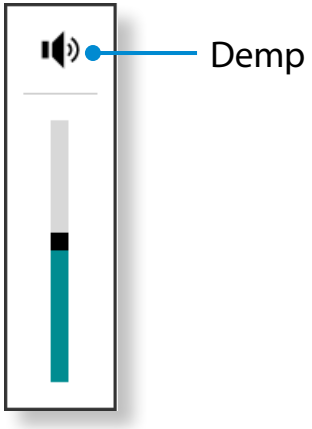
## Justere volumet med tastaturet

Fn + F7 eller Fn + F8

Alternativt trykker du på tastekombinasjonen Fn + F6 for å skru volumet på eller av.

## Justere volumet med volumjusteringsprogrammet

Klikk på **Ikoner-menyen** > **Innstillinger** > for å justere kontrollinjen.




## Bruke lydinnspilling

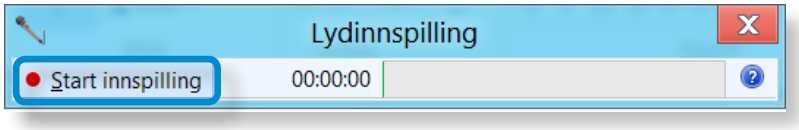
Prosedyrene for å ta opp lyd med Windows-opptakeren beskrives nedenfor.

1. Koble en mikrofon til mikrofonkontakten.
   Du kan også bruke den integrerte mikrofonen.

2. Høyreklikk over ikonet **Volumn** på oppgavelinjen og velg **Innspillingsenheter**.

3. Kontroller om mikrofonen er angitt som standard innspillingsenhet.
   Hvis dette er tilfellet, er den allerede angitt som standardenheten. Hvis ikke høyreklikker du over mikrofonen og velger **Angi som standardenhet**.

4. Høyreklikk over **Ikoner-menyen** > **Start** for å klikke på **Alle apper** > **Lydinnspilling**. Deretter trykker du på **Start innspilling** for å spille inn.



# Justere volumet

## Bruke SoundAlive (valgfri)

SoundAlive-funksjonen gjør det mulig å oppleve mer stereofonisk lyd med stereohøyttalere.

- SoundAlive støttes bare i Windows 8.
- Programvareleverandøren kan variere avhengig av datamaskinmodellen.
- I tillegg kan det hende at noen bilder varierer fra det faktiske produktet avhengig av datamaskinmodellen og programvareversjonen.

1 Høyreklikk over **Volum** i oppgavelinjen på skrivebordet og klikk på **Avspillingsenhet**.

(Alternativt klikker du på **Ikonmeny** på **skrivebordet** > **Innstillinger** > **Kontrollpanel** > **Maskinvare og lyd** > **Lyd**.)

2 Høyreklikk over **Speakers** og velg **Egenskaper**.

3 Velg **SoundAlive**-fanen og velg en av modusene.

# LCD-lysstyrkekontroll

Skjermens lysstyrke angis automatisk til det lyseste nivået når vekselstrøm kobles til, og lysstyrken angis automatisk svakere når datamaskinen går på batteristrøm for å forlenge batteriets brukstid.

## Kontrollere lysstyrken med tastaturet

1 Klikk på **Ikonmeny** > **Innstillinger** > **Lysstyrke** .

2 Juster lysstyrken med kontrollinjen for skjermens lysstyrke.

- **Spare batteriforbruk**

  Reduserer lysstyrken på LCD-skjermen når datamaskinen går på batteri for å spare batteristrøm.

- **Prinsippet om dårlige LCD-bildepunkter på bærbar datamaskin**

  Beskrivelse: Samsung følger de strenge spesifikasjonene for kvalitet og pålitelighet for LCD-skjermer. Likevel er det ikke til å unngå at det kan finnes et lite antall dårlige bildepunkter. Et stort antall dårlige bildepunkter kan forårsake problemer med utseendet, men et lite antall påvirker ikke datamaskinens ytelse.

  Derfor følger og arbeider Samsung etter følgende punktprinsipper:

  - Lyst punkt: 2 eller mindre
  - Mørkt punkt: 4 eller mindre
  - Kombinasjon av lyst og mørkt: 4 eller mindre

**Instruksjoner for rengjøring av skjermen**

Rengjør LCD-skjermen med en myk, fuktig klut med rensemiddel for datamaskiner. Beveg kluten i én retning.

Hvis du rengjør LCD-skjermen med for harde bevegelser, kan den bli skadet.

# Kablet nettverk

Et kablet nettverk er et nettverksmiljø som brukes til et firmanettverk eller en Internett-forbindelse via bredbånd hjemme.

- Siden disse beskrivelsene er skrevet på grunnlag av det nyeste operativsystemet, Windows 8, kan noe av innholdet og figurene til beskrivelsene variere avhengig av operativsystemet. Siden prosedyrene for andre Windows-operativsystemer ligner, bruker du datamaskinen i henhold til disse beskrivelsene.
- Figurene som brukes til beskrivelsen er til en representativ modell. Derfor kan figurene variere fra de ekte.

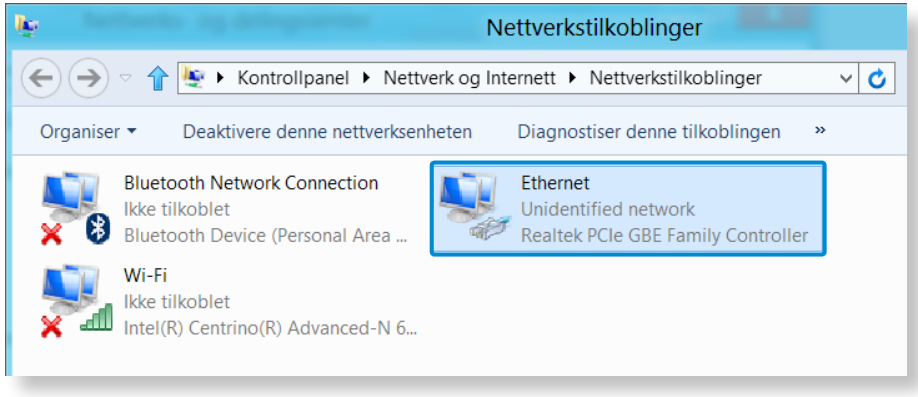
## Koble til kablet LAN

1 Koble LAN-kabelen til den kablede LAN-porten.

2 Klikk på **Charms-menyen** på skrivebordet **> innstillinger** > **kontrollpanel >Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter** og klikk på **Endre innstilinger for nettverkort** i den venstre menyruten**.**

Nettverks- og delingssenter
« Nettverk og Internett ▸ Nettverks- og delingssenter
Søk i Kontrollpanel
Startside for kontrollpanel
Endre innstillinger for nettverkskort
Endre innstillinger for avansert deling
Vis grunnleggende nettverksinformasjon og konfigurer tilkoblinger
Vis aktive nettverk
Unidentified network
Offentlig nettverk
Tilgangstype: Ingen Internett-tilgang
Tilkoblinger: Ethernet
Endre nettverksinnstillingene
Konfigurer ny tilkobling eller nytt nettverk
Konfigurer en tilkobling for bredbåndsnettverk, oppringt nettverk eller VPN, eller konfigurer en ruter eller et tilgangspunkt.
Feilsøk problemer
Diagnostiser og reparer nettverksproblemer, eller få feilsøkingsinformasjon.

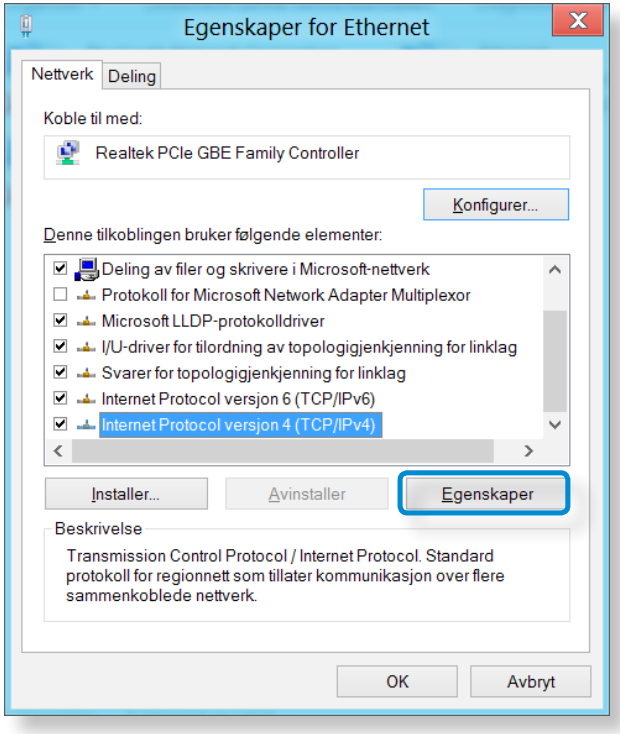
3 Velg **Ethernet** og klikk på styremattens høyre knapp og velg **Egenskaper**.




LAN-enhetens navn kan variere, avhengig av datamaskinens nettverksenhet.

# Kablet nettverk

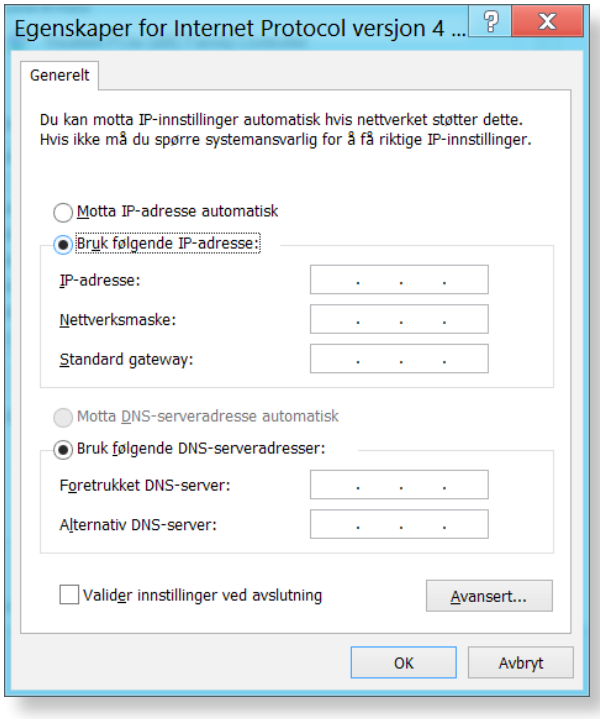
**4** Velg **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** fra listen over nettverkskomponenter og klikk på **Egenskaper**.




- Nettverkskomponentens navn kan variere, avhengig av det installerte operativsystemet.
- For å legge til en nettverkskomponent klikker du på Install (Installer) på skjermbildet som vises i figuren over. Du kan legge til klienter, tjenester og protokoller.

**5** Konfigurer IP-innstillingene.

Når du bruker DHCP velger du **Hent en IP-adresse automatisk**. For å bruke en statisk IP-adresse velger du **Bruk følgende IP-adresse**, og angi IP-adressen manuelt.




Når du ikke bruker DHCP spør du nettverksadministratoren om IP-adressen.

**6** Når du har fullført innstillingene klikker du på **OK**-knappen.

Nettverksinnstillingene har blitt fullført.

# Kablet nettverk

## Bruke funksjonen WOL (Wake On LAN)

<Wake On LAN> er en funksjon som aktiverer systemet fra ventemodus når et signal (som ping eller magisk pakkekommando) ankommer over nettverket (kablet LAN).

1 Klikk på **Charms-menyen** på skrivebordet **> innstillinger** ⚙ **> kontrollpanel >Nettverk og Internett > Nettverks- og delingssenter** og klikk på **Endre innstilinger for nettverkort** i den venstre menyruten**.**

2 Høyreklikk LAN-tilkobling og velg Egenskaper.

3 Klikk **Konfigurer > Strømstyring-fanen**. Velg **Tillat enheten å bringe datamaskinen ut av ventemodus**, og klikk **OK**. Start systemet på nytt.

- Hvis systemet reaktiveres fra ventemodus selv om det ikke er mottatt et signal, bruker du systemet etter å ha deaktivert funksjonen <Wake On LAN>.
- LAN-lampen kan ikke slås av hvis systemet er slått av uten å deaktivere WOL-alternativet (Wake on LAN).
- Å koble til et kablet LAN mens du bruker et trådløst LAN kan ikke aktivere funksjonen <Wake On LAN>. Angi trådløst LAN til **Deaktiver** for å bruke funksjonen <Wake On LAN>.
- <Wake On LAN>-funksjonen fungerer kanskje ikke mens du bruker funksjonen hybridstrømsparing. Hybridventemodus kan deaktiveres fra **Strømalternativer** under **Kontrollpanel**.

I Win8 støtter ikke Wake On LAN Ping.

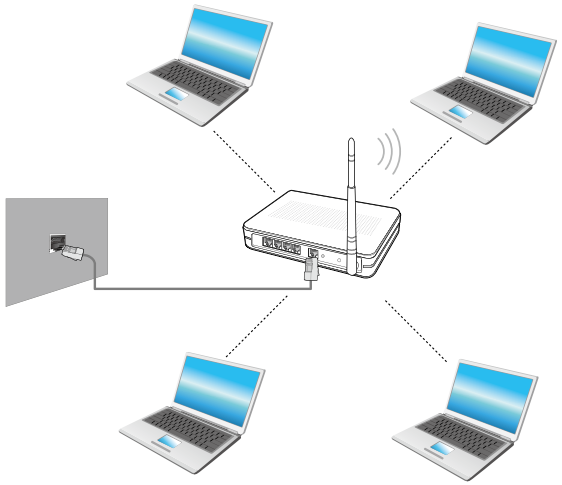
Når jeg er koblet til et 100 Mbps/1 Gbps kablet LAN og datamaskinen går ut av vente-/dvalemodus, vises det en melding som informerer deg om en tilkobling til et 10 Mbps/100 Mbps kablet LAN. Dette skjer på grunn av at når datamaskinen går ut av vente-/dvalemodus, tar det omtrent 3 sekunder å gjenopprette nettverket. Når nettverket gjenopprettes, går det på 00 Mbps/1 Gbps.

Når systemet går på batteri, kan det av og til ta noen sekunder etter at LAN-kabelen er satt inn før man kan koble seg til Internett. Dette symptomet oppstår som et resultat av strømsparingsfunksjonen for å redusere batteriforbruket.

Når systemet går på batteri, senkes hastigheten på kablet LAN automatisk for å redusere batteriforbruket. I dette tilfellet vil et 1 Gbps /100 Mbps LAN fungere på 100 Mbps/10 Mbps hastighet.

# Trådløst nettverk (valgfri)

Et trådløst nettverk (trådløst LAN) er et nettverksmiljø som gjør det mulig å kommunisere mellom flere datamaskiner hjemme eller på et lite kontor gjennom trådløse LAN-enheter.



- Skjermbildet og terminologien kan endre seg avhengig av modellen.
- Avhengig av programversjonen kan det hende at noen funksjoner ikke tilbys eller at forskjellige funksjoner tilbys.
- Beskrivelsene nedenfor gjelder for datamodeller med trådløst LAN-kort eller trådløs LAN-enhet.
  En trådløs LAN-enhet er valgfri
  Figurene i denne håndboken kan variere fra de faktiske avhengig av modellen på din trådløse LAN-enhet.

**Hva er et tilgangspunkt?**

Et tilgangspunkt er en nettverksenhet som kobler sammen kablede og trådløse LAN-nettverk og tilsvarer en trådløs hub i et kablet nettverk. Du kan koble sammen flere trådløse LAN-installerte datamaskiner til et tilgangspunkt.

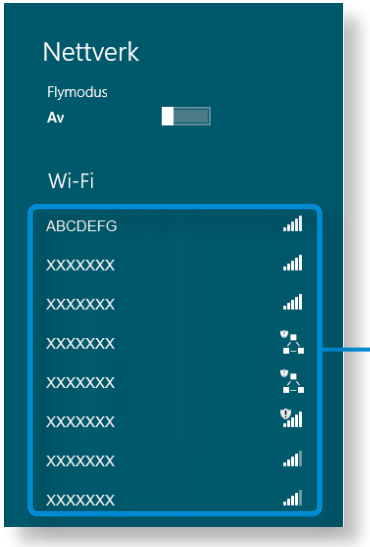
# Trådløst nettverk (Valgfritt)

## Koble til et trådløst LAN

Hvis det er et tilgangspunkt, kan du koble til Internett via tilgangspunktet med den trådløse LAN-tilkoblingsmetoden som tilbys av Windows.

1 Hvis du klikker på **Ikonmeny** > **Innstillinger** > **Nettverkstilkoblinger** vises en liste over tilgjengelige tilgangspunkter.

Hvis du velger et tilgangspunkt å koble til, vises knappen **Koble** til.

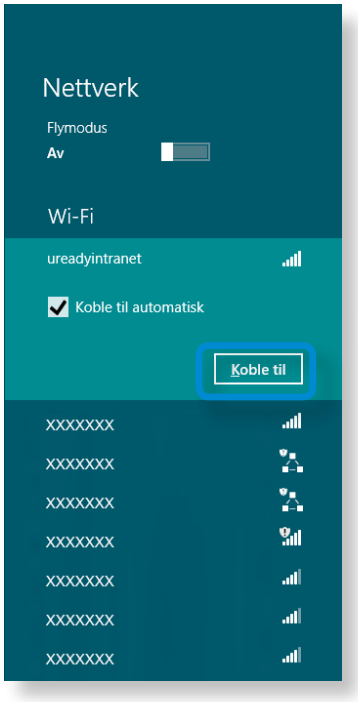



Tilgangspunktliste

2 Klikk på **Koble til**.

Hvis en nettverksnøkkel er angitt for tilgangspunktet, angir du nettverksnøkkelen og klikker på **OK**.

Spør nettverksadministratoren om nettverksnøkkelen.




3 Når tilgangspunkttilkoblingen er fullført, vises Tilkoblet ved siden av tilsvarende tilgangspunkt. Nå kan du bruke det trådløse nettverket.

# Bruke 3D (bare for 3D-modeller)

Du kan nyte innhold som videoer, spill og bilder i 3D med 3D-brillene.

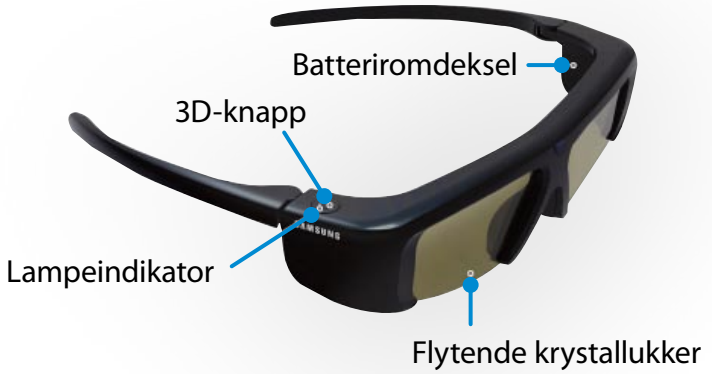
- 3D-programmet TriDef 3D Portal eller CyberLink PowerDVD medfølger. For Bluray 3D-video bruker du CyberLink PowerDVD-programmet. For 3D-spill bruker du TriDef 3D-programmet.
- Du finner mer informasjon om bruk av programmene i den elektroniske hjelpen for hvert program.

## Bruke 3D-funksjonen

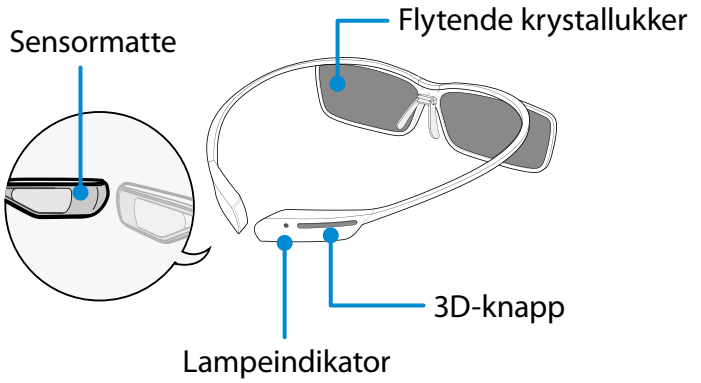
Følgende elementer er nødvendige for å bruke 3D-datamaskinen.

- Samsung 3D-datamaskin
  (en modell med 3D-grafikk og 3D LCD-panel, valgfritt)
- 3D-program
  (TriDef 3D Portal eller CyberLink PowerDVD, valgfritt)
- 3D-briller (Oppladbar eller batteridrevet type, valgfritt)

## Typer 3D Active-briller




(Batteridrevne 3D Active-briller)




(Oppladbare 3D Active-briller)

# Bruke 3D (bare for 3D-modeller)

## Bruke 3D-funksjonen

Du kan bruke 3D-funksjonen til Samsung 3D-datamaskinen etter at du har koblet 3D-brillene til datamaskinen gjennom en Bluetooth-tilkobling.

1 I 3D-programmet åpner du en 3D-video, et 3D-spill eller et 3D-bilde.

- For de batteridrevne brillene setter du inn batteriet og fjerner beskyttelsesfilmen før bruk.
- Fjern beskyttelsesfilmen før du bruker de oppladbare brillene.

3D-funksjonen tilbys bare i fullskjermmodus. (3D-funksjonen fungerer ikke i vindusmodus.)

(TriDef 3D Portal-skjermen)

Valg av 3D/2D-modus og innstillingsknapper for 3D-visning

(CyberLink PowerDVD-skjermen)

Valg av 3D/2D-modus og innstillingsknapper for 3D-visning

# Bruke 3D (bare for 3D-modeller)

2 Hvis du tar på 3D Active-brillene og trykker på 3D-knappen, begynner datautvekslingen mellom brillene og programvaren (heretter kalt paring).

- Bare når en 3D-video eller et 3D-spill brukes kan paringsprosessen utføres.
- Flere enn én person kan se på 3D-bilder samtidig ved hjelp av mer enn ett par briller.
- Et oppladbart par 3D Active-briller fungerer kanskje ikke hvis batteriet er utladet. I dette tilfellet lader du opp brillene før bruk.
- Hvis de oppladbare 3D Active-brillene ikke begynner å fungere med det samme du tar dem på i 3D-modus, trykker du forsiktig på brillenes sensormatte eller trykker og holder 3D-knappen inne i 3~5 sekunder for å forsøke å pare på nytt.
- For batteridrevne 3D Active-briller må du trykke og holde 3D-knappen inne i minst 4~5 sekunder eller mer når du gjennomfører paringen for første gang.

3 Nå kan du nyte videoer eller spill i 3D.

## Lampeindikatoren for de batteridrevne 3D Active-brillene

| | |
|---|---|
| **På** | Hvis du trykker på på/av-knappen, blir lampen gul i 3 sekunder og skrur seg deretter av. |
| **Av** | Hvis du trykker på på/av-knappen, blir lampen rød i 3 sekunder og skrur seg deretter av. |
| **Når paringsprosessen pågår** | Lampen blinker gult. |
| **Når paringsprosessen er fullført** | blinking yellow and red for 3 seconds each.Lampen veksler mellom blinkende gult og rødt i 3 sekunder hver. |
| **Når batteriet må skiftes ut** | Lampen blinker rødt kontinuerlig. |

# Bruke 3D (bare for 3D-modeller)

## Lampeindikatoren for de oppladbare 3D Active-brillene

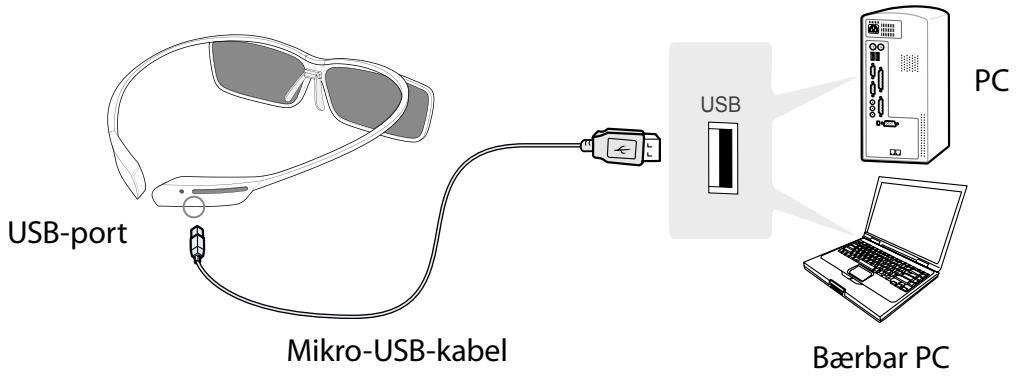
Lampeindikatoren til brillene endrer seg avhengig av driftsomgivelsene.

| | |
|---|---|
| **Slår på brillene** | Når du tar på brillene blir de automatisk slått på og lampen lyser grønt i 3 sekunder. |
| **Slå av brillene** | Når du tar av brillene blir de automatisk slått av og lampen lyser rødt i 3 sekunder. |
| **Når paringen pågår** | Lampen veksler mellom grønt og rødt i 2 sekunder. |
| **Når batteriet må lades opp** | Lampen blinker rødt med 2 sekunders mellomrom.<br>Lad batteriet med mikro-USB-kabelen. |
| **Når batteriet lades** | Lampen blinker gult med 1 sekunds mellomrom. |
| **Når batteriet er fulladet** | Lampen blinker grønt med 2 sekunders mellomrom. |

## Lade de oppladbare 3D-brillene

Hvis lampen blinker rødt med 2 sekunders mellomrom, lader du brillene med mikro-USB-kabelen

Når batteriet er fulladet blinker lampen grønt med 2 sekunders mellomrom.



# Bruke 3D (bare for 3D-modeller)

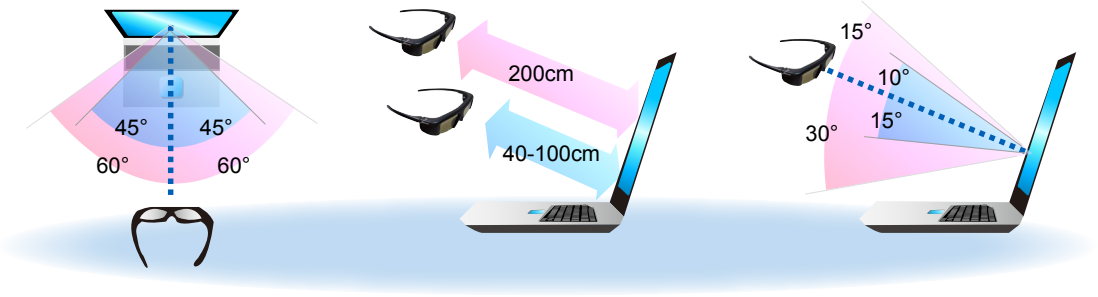
## Begrensninger

- 3D-funksjonen fungerer bare i Windows 7/8.
- Bare et dedisert par Samsung 3D-briller og en Samsung 3D-datamaskin kan kobles til.
- Du kan ikke koble datamaskinen til et annet par 3D-briller eller et 3D-produkt.
- Før du bruker 3D-funksjonen må du lese **SIKKERHETSFORHOLDSREGLER**.
- Når du ser på 3D opprettholdes den maksimale skjermlysstyrken og lysstyrken kan ikke endres.
- 3D-funksjonen fungerer ikke på vanlige eksterne skjermer (RGB, HDMI) eller TV-er (RGB, HDMI). (3D-funksjonen fungerer bare på datamaskinens LCD-panel.)
- Når en 3D-skjerm eller TV kobles til gjennom et HDMI-grensesnitt, støttes 3D-funksjonen på begge skjermer.

## Forholdsregler for bruk

- Hvis du bytter fra 3D- til 2D-modus mens du ser på et 3D-bilde, slås 3D-funksjonen på skjermen automatisk av.
- Se på et 3D-bilde fra den anbefalte avstanden.
- Det anbefalte bruksområdet er som følger. Sørg for at det ikke er mer enn 50 cm avstand mellom Samsung-skjermen og 3D-brillene mens paringsprosessen pågår.

| | |
|---|---|
| **Driftsavstand** | Innenfor 2 m (0,4~1 m for best ytelse) |
| **Visningsvinkel** | Innenfor 45º horisontalt<br>og innenfor 10º vertikalt |




- Hvis du ligger på siden mens du ser på TV og du har på 3D Active-brillene, kan det hende at bildet er mørkt eller usynlig.
- Hvis du ser på 3D-bilder over lengre perioder i samme stilling, kan brillene slå seg av automatisk.

# Bruke 3D (bare for 3D-modeller)

## SIKKERHETSFORHOLDSREGLER

### Advarsel

**Dersom du ikke følger instruksjoner med dette symbolet, kan det føre til personskade eller død.**

- En forelder eller foresatt bør holde jevnlig øye med barn eller svekkede personer mens de ser på 3D-innhold. Barn og selv noen voksne kan oppleve øyeslitasje, hodepine, svimmelhet eller kvalme mens de ser på 3D-innhold. I dette tilfellet slutter du å se på 3D-innhold og hviler.
- Ikke bruke 3D-brillene til noe annet formål enn å se på 3D TV, som til vanlige briller, solbriller, beskyttelsesbriller osv.
- Du kan bli sliten i øynene av å se på 3D-bilder over lengre perioder. Hvis du føler deg sliten i øynene slutter du å se på 3D-innhold, tar av 3D-brillene og hviler.
- Ikke bruk 3D-funksjonen eller 3D-brillene mens du går eller beveger deg rundt. Hvis du bruker 3D-funksjonen eller 3D Active-brillene mens du beveger deg rundt, kan det føre til skader hvis du går inn i gjenstander, snubler og/eller faller.
- Pass på at ikke barn berører eller svelger batteriet som er installert i de batteridrevne 3D-brillene.

### Forsiktig

**Dersom du ikke følger instruksjoner som er merket med dette symbolet, kan det føre til lettere skader på produktet.**

- Ikke bruk makt mot linsene til 3D-brillene. Ikke slipp eller bøy produktet. Dette kan føre til feil ved produktet.
- Aldri demonter, reparer eller endre 3D-brillene på egenhånd. Ikke bruk brillene når de er i ustand eller ødelagte.
- Når du har på deg 3D-briller må du passe på at du ikke kommer borti andre personer.
- Når du rengjør brillene må du ikke spraye vann eller rengjøringsmiddel direkte på overflaten av produktet. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt, skader på produktoverflaten eller til at indikasjonsetikettene løsner fra produktoverflaten.
- Når du har på deg 3D-brillene over vanlige briller må du passe på kontakten mellom brillene.
- Når du ser på 3D-innhold under skiftende belysning (blinkende fluorescerende), fluorescerende lys (50~60 Hz) eller lys med 3 bølgelengder, kan du se at skjermen flimrer.

# Bruke Multimedieapp (valgfri)

Du kan se på bilder, videoer og høre på musikk med appene S Camera, S Gallery og S Player.

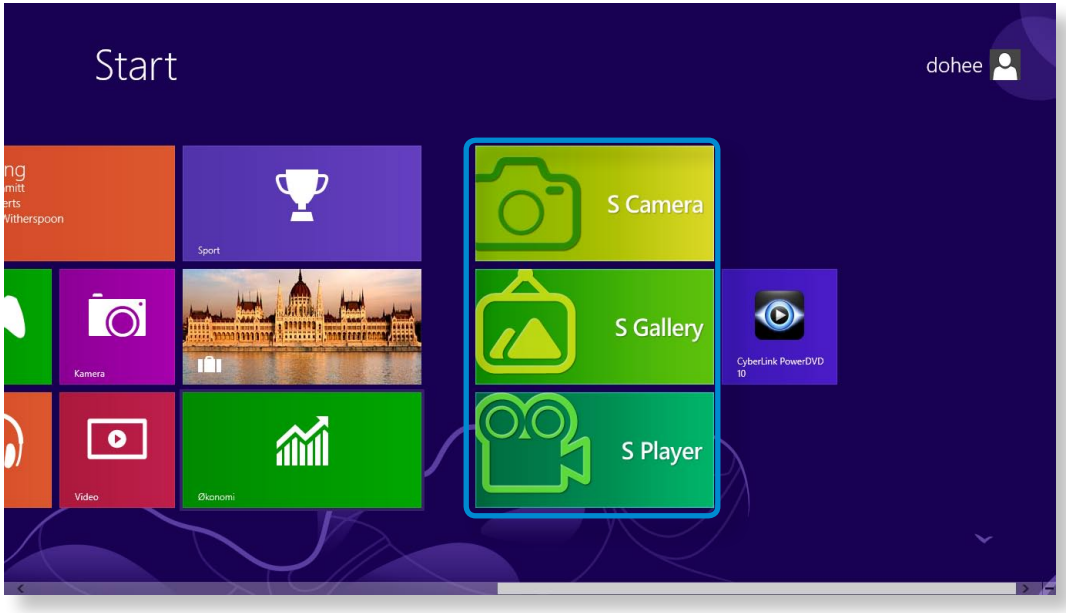
| | |
|---|---|
| **S Camera** | Du kan ta bilder og spille inn videoer med S Camera-appen og se dem direkte i denne appen. |
| **S Gallery** | Bare bilder eller videoer som er spilt inn med S Camera-appen kan ses med S Camera-appen. |
| **S Player** | Du kan se på og administrere bilde-, video- og musikkfilene som er lagret på datamaskinen din. |

Avhengig av programversjonen kan det hende at noen funksjoner ikke tilbys eller at forskjellige funksjoner tilbys.

**Tjenester relatert til tredjeparts programvare**

- For beskrivelser av og tjenesteforespørsler om tredjeparts programvare må du kontakte den relevante produsenten.
- Noen feilsøkingshandlinger som svar på tjenesteforespørsler vil kanskje ikke fungere, avhengig av programvareleverandøren.

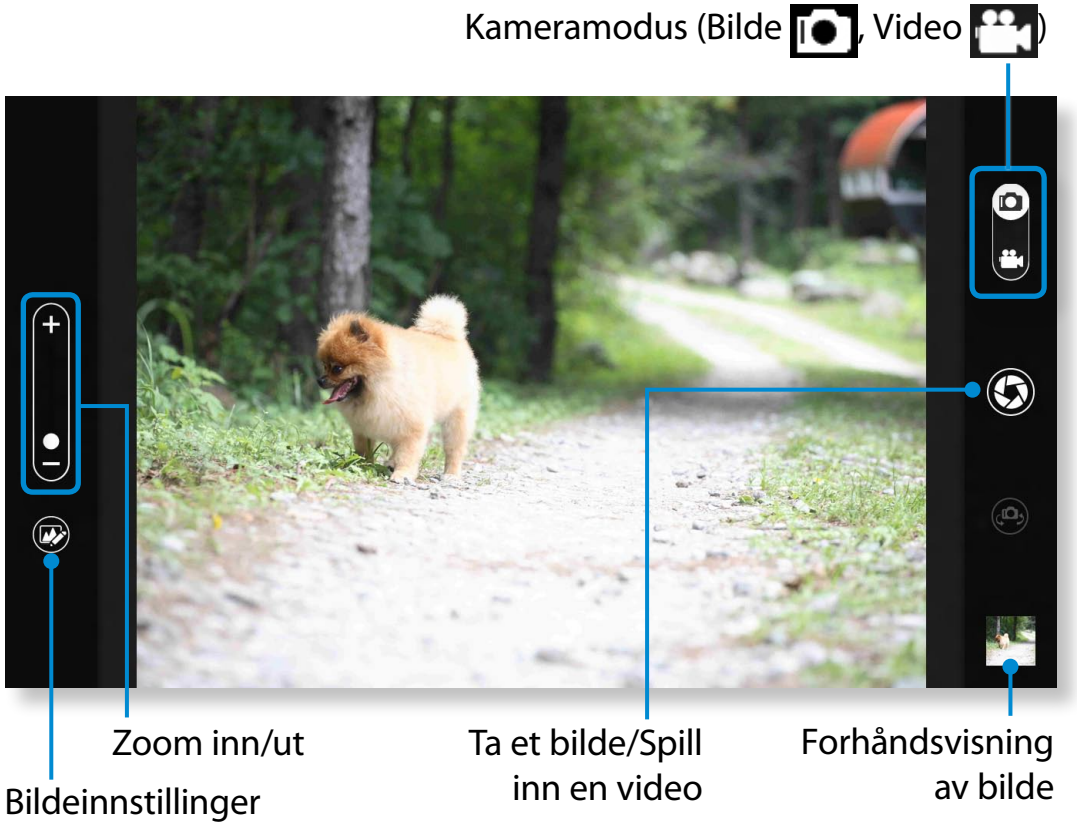
Du kan starte en app på startskjermen.



# Bruke Multimedieapp (valgfri)

## Bruke S Camera-appen

1 Trykk **Charm menu (Perle-meny)** > **Start** > **S Camera**.




2 For å ta et bilde skyver du kameramoduslinjen til posisjonen Bilde .

For å starte et videoopptak skyver du kameramoduslinjen til posisjonen Video .

3 Trykk på **Take a picture/Record a video (Ta et bilde/Spill inn en video)** for å ta et bilde eller spille inn en video.

4 Du kan se på bildet eller videoen med **Picture preview (Forhåndsvisning av bilde)** eller **S Gallery**-appen.

S Camera-appen er ikke tilgjengelig i skrivebord-modus.

**Forholdsregler når du tar et bilde eller spiller inn en video**

- Ikke ta bilder eller spill inn videoer av andre uten deres samtykke.
- Ikke ta bilder eller spill inn videoer på steder hvor det ikke er tillatt.
- Ikke ta bilder eller spill inn videoer på steder hvor du kan bryte andres personvern eller hvor konfidensiell informasjon kan bli eksponert.

# Bruke Multimedieapp (valgfri)

## Bruke S Gallery-appen

1 Trykk **Charm menu (Perle-meny)** > **Start** > **S Gallery**.

2 Du kan se på bilder og videoer som er tatt med S Camera.

I tillegg kan du bruke spesielle effekter på bildene ved hjelp av bilderedigeringsfunksjonen.

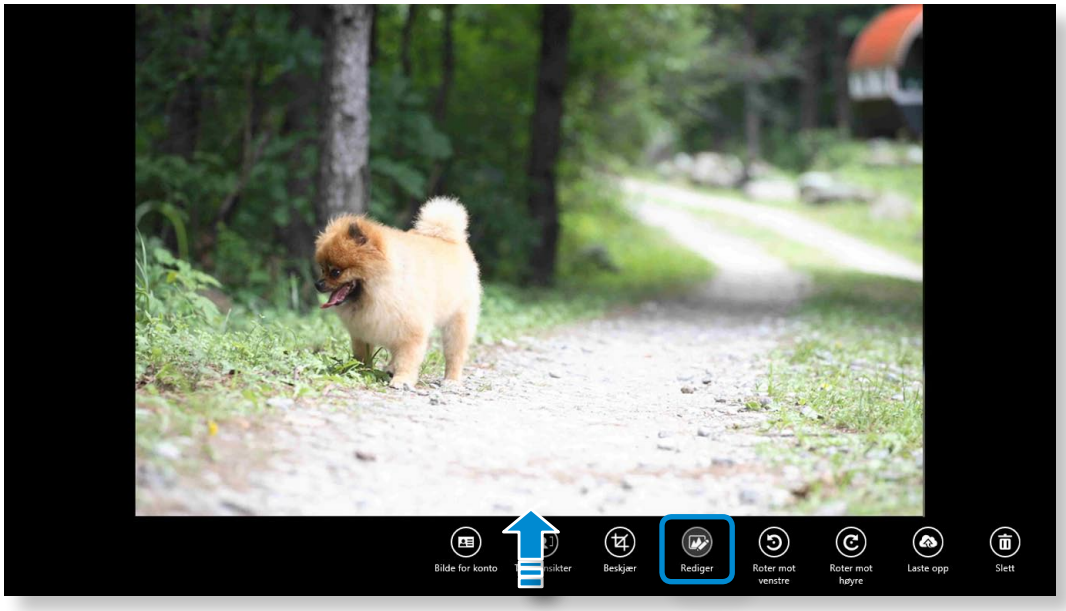
Du kan ta et bilde i S Gallery-appen ved å trykke på kameraikonet.

## Redigere et bilde

1 Velg **Picture preview (Forhåndsvisning av bilde)**.

Dra den litt oppover fra midten nederst.

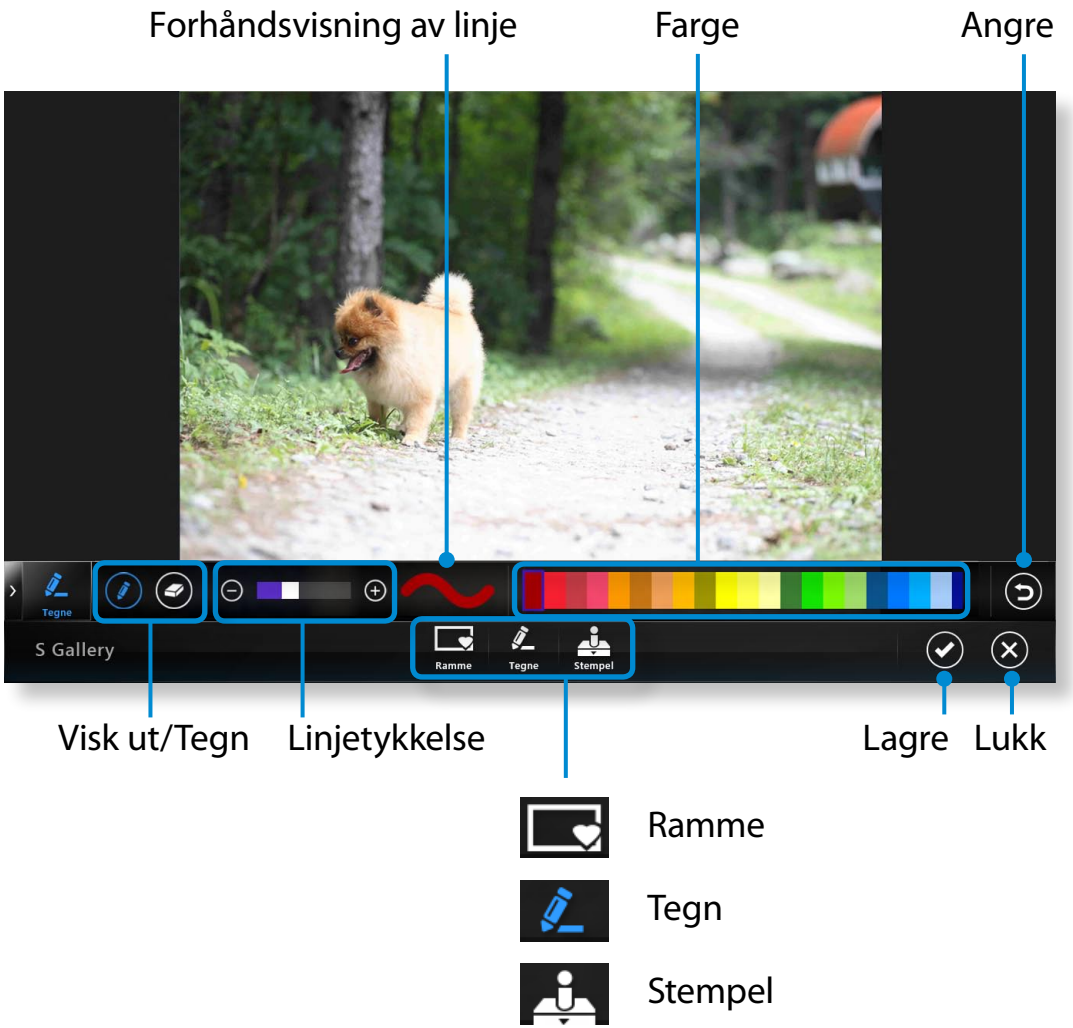
Hvis alternativmenyen vises, velger du **Edit (Rediger)** .



# Bruke Multimedieapp (valgfri)

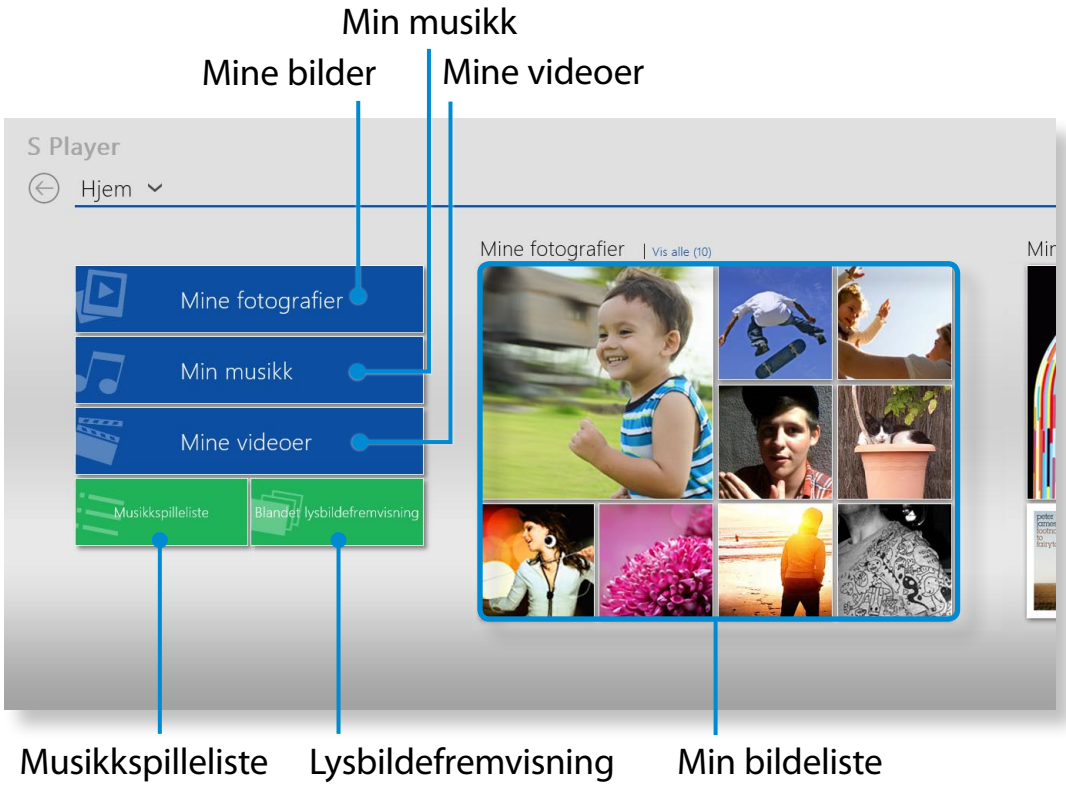
2 Velg en effekt som skal brukes på bildet.

**Eksempel hvis du velger Draw (Tegn)**




## Bruke S Player-appen

1 Trykk **Charm menu (Perle-meny) > Start** > **S Player**.




2 Velg en meny for å se eller høre på bilde-, video- og musikkfiler.

Avhengig av formatet kan det hende at enkelte filer ikke kan spilles av.

# Oppdatering av Samsung programvare

SW Update er et programvareprogram som leter etter Samsung programvareprogrammer og drivere som var installert da du kjøpte datamaskinen, og hjelper deg med å oppdatere drivere og programmer.

- Du kan bare kontrollere oppdaterbare filer før du utfører oppdateringen når du er koblet til Internett.
- SW Update har ingen oppdateringer for enhetsdrivere eller programvareprogrammer som er installert av brukeren.

1 Fra **Start Screen** (Startskjerm) høyreklikker du et område og velger **Alle apper** nederst i høyre hjørne.

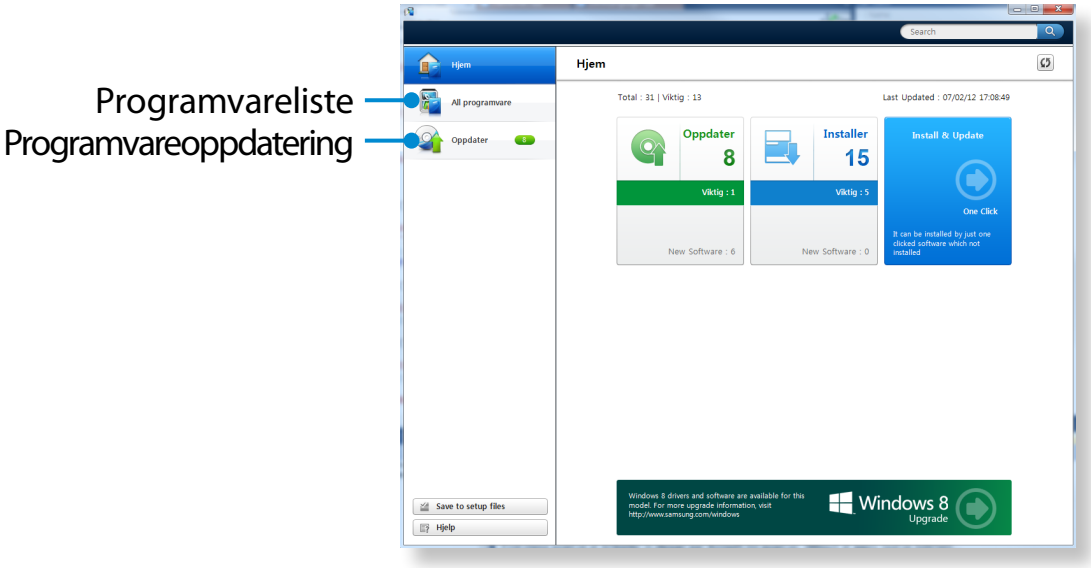
Deretter klikker du på **SW Update**.

2 Hvis programmet kjører for første gang, vises brukersamtykke for personlig informasjon.

Klikk på **Agree (Godtar)**.

3 **SW Update**-programmet kjører.

Velg de elementene du vil oppdatere, før du fortsetter med oppdateringsprosessen.



# Diagnostisere datamaskinstatus og feilsøking

Support Center-programmet som er feilsøkingsveiledningen for Samsungs datamaskiner, støtter diagnostisering av systemet og har "vanlige spørsmål" for hyppige problemer.

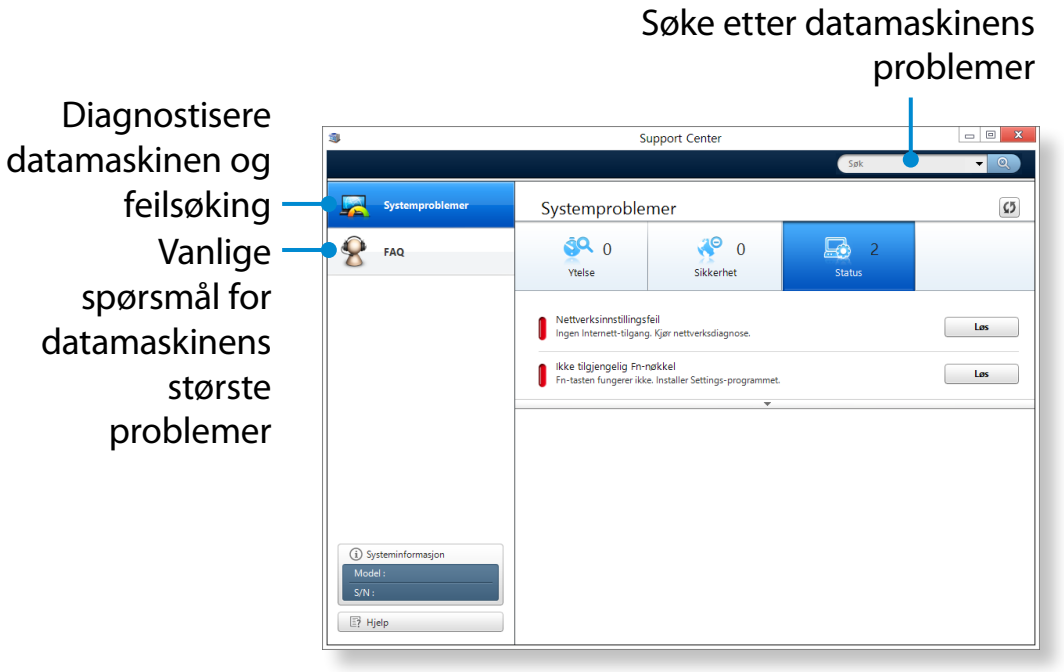
Det kan hende at Support Center ikke er levert, eller har en annen versjon, avhengig av modell.

1 Fra **Start Screen** (Startskjerm) høyreklikker du et område og velger **Alle apper** nederst i høyre hjørne.

Deretter klikker du på **Support Center**.

2 Support Center er aktivert og begynner å diagnostisere datamaskinen.

Etter at diagnostiseringsprosessen er avsluttet, viser systemstatus-menyen en liste over aktuelle problem som skal løses som vist.




3 Du kan løse et problem ved å klikke på feilsøkings-knappen for problemet.

# Bruke sikkerhetssporet

Du kan sikre datamaskinen ved å koble en lås og kabel til sikkerhetssporet.

For å bruke denne funksjonen må du kjøpe en lås og kabel i tillegg.

For å bruke en lås og kabel ser du i produkthåndboken.

Fest låsen og kabelen til en fast gjenstand og fest den andre enden av kabelen til sikkerhetssporet.

# Kapittel 4. Innstillinger og oppgradering


BIOS-oppsett 78

Angi et oppstartpassord 81

Endre oppstartprioritet 84

Oppgradere minne 85

Legge til en harddisk 87

Batteri 89

# BIOS-oppsett

I BIOS-oppsett kan du konfigurere datamaskinens maskinvare i henhold til behovene dine.

- Bruk BIOS-oppsettet til å definere et startpassord, endre oppstartprioritet eller legge til en ny enhet.
- Siden feil innstillinger kan føre til feil på systemet eller at det krasjer, må du være forsiktig når du konfigurerer BIOS.
- Funksjonene i BIOS-oppsettet kan endres med formål om forbedringer i produktfunksjon.
- BIOS-oppsettets menyer og elementer kan variere avhengig av datamaskinmodell.

## Gå inn i BIOS-oppsettet

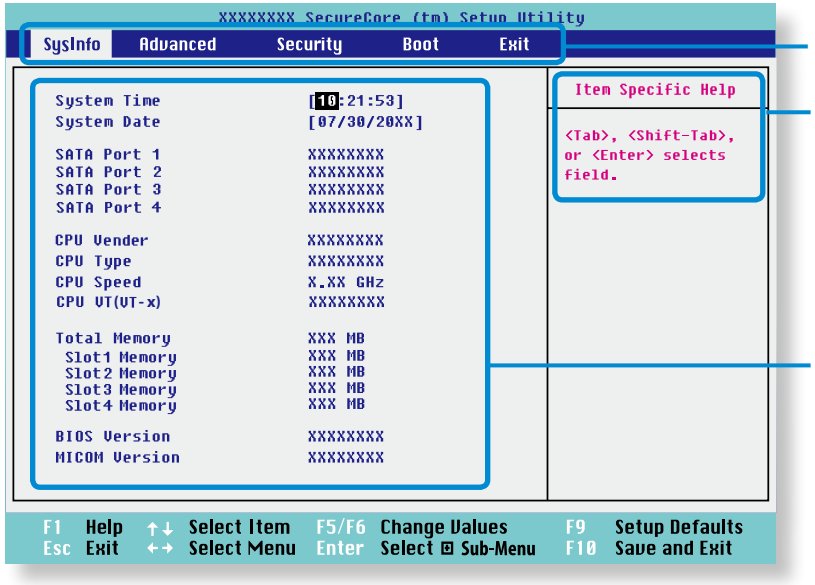
1. Slå på datamaskinen.
   Trykk øyeblikkelig på **F2**-tasten flere ganger.

2. Etter et øyeblikk vises BIOS-oppsettskjermbildet.
   Elementene i BIOS-oppsettet kan variere avhengig av produktet.

# BIOS-oppsett

## BIOS-oppsettskjermbildet

BIOS-oppsettets menyer og elementer kan variere avhengig av datamaskinmodell.




**Setup Menu**

**Help**

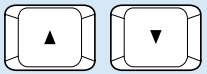
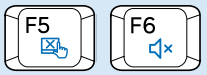
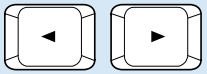
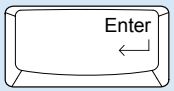
Hjelp for det valgte elementet vises automatisk.

**Setup Items**

| Setup Menu | Description |
|---|---|
| SysInfo | Dette er en beskrivelse av de grunnleggende spesifikasjonene av datamaskinen. |
| Advanced | Med denne menyen kan du konfigurere de viktigste brikkesettene og tilleggsfunksjoner. |
| Security | Brukes til å konfigurere sikkerhetsfunksjoner, inkludert passord. |
| Boot | Med denne menyen kan du konfigurere de viktigste brikkesettene og tilleggsfunksjoner. |
| Exit | Brukes til å avslutte Oppsett, og lagrer enten endringene eller ikke. |

## Systemoppsett-taster

I Oppsett må du bruke tastaturet.

| | | |
|---|---|---|
| **F1** | | Trykk for å se Oppsett-hjelp. |
| **Up & Down Keys** |  | Trykk for å gå opp og ned. |
| **F5/F6** |  | Trykk for å endre elementverdien. |
| **F9** | | Trykk for å laste standard oppsettinnstillinger. |
| **F3** | | Trykk for å gjenopprette forrige verdi. |
| **ESC** | | Trykk for å returnere til en meny på et høyere nivå eller gå til Avslutt-menyen. |
| **Left & Right Keys** |  | Trykk for å gå til en annen meny. |
| **Enter** |  | Trykk for å velge et element eller for å gå inn i en undermeny. |
| **F10** | | Trykk for å lagre endringene og avslutte Oppsett. |

Tastaturbildet kan variere fra det faktiske tastaturet.

# Angi et oppstartpassord

Hvis du angir et passord, må du skrive inn passordet når du slår på datamaskinen eller går inn i BIOS-oppsett.

Ved å konfigurere et passord kan du begrense systemtilgangen til kun autoriserte brukere og beskytte data og filer som er lagret på datamaskinen.

- Passordinnstillingen tilbyr følgende 3 undermenyer. (Kontrollørpassord, Brukerpassord og Harddiskpassord)
- Ikke mist eller glem passordet.
- Ikke la andre få vite passordet ditt.
- Hvis du glemmer kontrollørpassordet eller harddiskpassordet, må du be om hjelp fra servicesenteret. I dette tilfellet kommer det et servicegebyr i tillegg.
- Hvis du glemmer brukerpassordet, kan du deaktivere kontrollørpassordet og da blir brukerpassordet også automatisk deaktivert.
- Skjermbildene og termene kan variere fra det faktiske produktet avhengig av datamodellen og driverversjon.

## Angi et kontrollørpassord

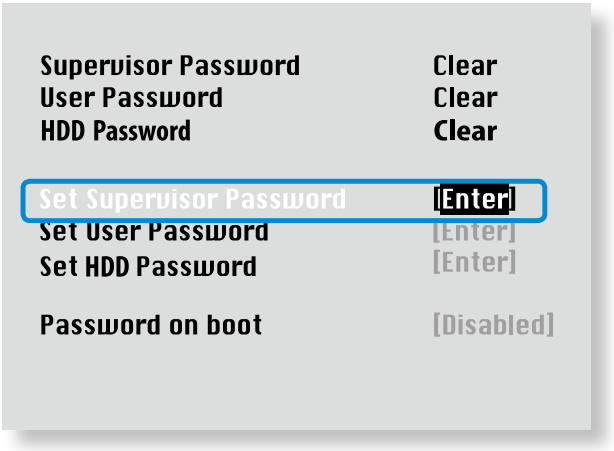
Hvis du angir et kontrollørpassord, må du skrive inn passordet når du slår på datamaskinen eller går inn i BIOS-oppsett.

Det er ikke veldig trygt å bare angi kontrollørpassord og brukerpassord.

Du kan bruke et harddiskpassord i tillegg for å øke sikkerhetsnivået.

1 Velg menyen **Security** i BIOS-oppsettet.

2 I elementet **Set Supervisor Password** trykker du på <**Enter**>.



# Angi et oppstartpassord

3 Angi et passord, trykk på <**Enter**>, angi passordet på nytt for bekreftelse og trykk på <**Enter**> på nytt.

Passordet kan være på opptil 8 alfanumeriske tegn. Spesialtegn er ikke tillatt.

4 Kontrollørpassordet har blitt angitt.

Kontrollørpassordet kreves for å slå datamaskinen på eller gå inn i BIOS-oppsettet.

Hvis passordmeldingen vises i vinduet **Setup Notice** vil innstillingene for noen modeller ikke være fullført før du trykker **Enter**-tasten.

## Angi et brukerpassord

Med brukerpassordet kan du slå på datamaskinen, men du kan ikke endre de viktigste innstillingene i BIOS-oppsett fordi du ikke kan gå inn i BIOS-oppsett.

Dette er med på å hindre uautorisert tilgang til de viktigste innstillingene i BIOS Setup-menyen.

Før du konfigurerer et brukerpassord må du ha konfigurert et **supervisor password**. Hvis kontrollørpassordet deaktiveres, deaktiveres også brukerpassordet.

I elementet **Set User Password** trykker du på <**Enter**> og fullfører prosedyrene fra trinn 3 i Angi et kontrollørpassord.

## Angi et oppstartpassord

For å angi et oppstartpassord bør administratorpassordet (**Set Supervisor Password**) være angitt på forhånd.

Angi elementet **Password on boot** til **Enabled**.

Når et oppstartpassord er angitt, må du angi et passord for å starte datamaskinen.

Sørg for at du husker passordet til senere bruk.

# Angi et oppstartpassord

## Angi et harddiskpassord (valgfritt)

Hvis du angir et passord for en harddisk, kan den ikke fås tilgang til fra en annen datamaskin.

Trykk på <**Enter**> i elementet **Set HDD Password** og definer et passord som beskrevet i trinn 3 i Angi kontrollørpassord.

- Innstillingsfunksjonen for harddiskpassordet følger ikke med for noen modeller.
- **Endre harddiskpassordet**

  Av sikkerhetsårsaker kan du bare endre et harddiskpassord etter at du har startet datamaskinen på nytt ved å trykke på datamaskinens **Power**-knapp.

  Hvis du ikke kan endre harddiskpassordet eller meldingen **HDD Password Frozen (Harddiskpassord fryst)** vises når du går inn i BIOS-oppsett og deretter velger **Security > HDD Password**, trykker du på Power-knappen for å slå på datamaskinen igjen.

## Deaktivere passordet

1. Trykk på <**Enter**> på passordet som skal aktiveres. Hvis du for eksempel skal deaktivere et kontrollørpassord i elementet Set **Supervisor Password**, trykker du på <**Enter**>.
2. I elementet **Enter Current Password** angir du det konfigurerte passordet og trykker på <**Enter**>.
3. La elementfeltet **Enter New Password** stå tomt og trykk på <**Enter**>.
4. La elementfeltet **Confirm New Password** stå tomt og trykk på <**Enter**>.

   Passordet deaktiveres.

For noen modeller avbrytes bare passordet hvis du trykker **Enter** -tasten i vinduet **Setup Notice**.

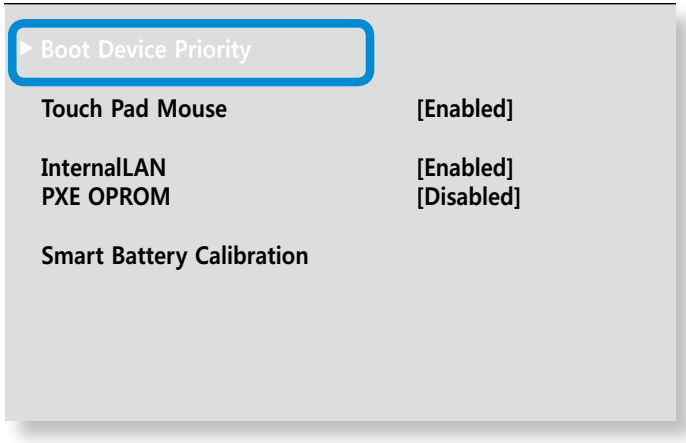
# Endre oppstartprioritet

Som et eksempel beskrives prosedyrene for å endre høyeste oppstartprioritetsenhet til harddisken nedenfor.

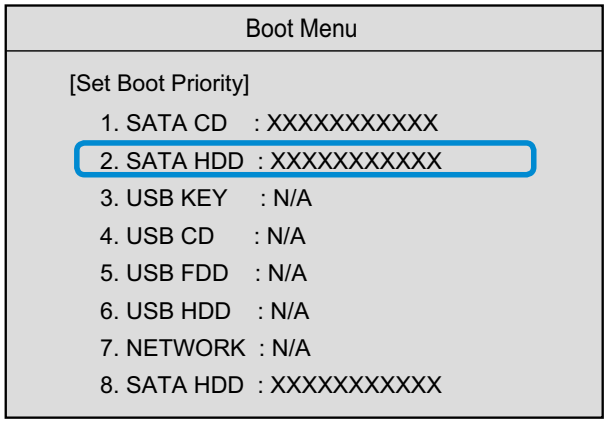
Skjermbildene og termene kan variere fra det faktiske produktet avhengig av datamodellen og driverversjon.

1 Velg menyen **Boot** i BIOS-oppsettet.

2 Trykk på <**Enter**> på elementet **Boot Device Priority**.




3 Trykk på ned-tasten (↓) å gå til elementet **SATA HDD** og trykk på **F6**-tasten for å flytte det opp til øverste element.


Boot Menu
[Set Boot Priority]
1. SATA CD : XXXXXXXXXX
2. SATA HDD : XXXXXXXXXX
3. USB KEY : N/A
4. USB CD : N/A
5. USB FDD : N/A
6. USB HDD : N/A
7. NETWORK : N/A
8. SATA HDD : XXXXXXXXXX

4 Trykk på **F10**-tasten for å lagre innstillingene og gå ut av Oppsett.

Den høyeste oppstartprioritetenheten er nå angitt til Harddisk.

# Oppgradere minne

En eller flere minnemoduler er installert på datamaskinen.

Det er 4 minnespor totalt. Brukerne kan bytte minnemodulene eller installere nye minnemoduler i 2 av sporene.

- Du må bare bytte ut eller installere nytt minne når datamaskinen er helt slått av. Ikke bytt ut eller erstatt minne når datamaskinen er i ventemodus.

  Koble fra strømledningen og ta ut batteriet før du fortsetter.
- Det anbefales at du bruker en minnemodul med de samme spesifikasjonene (samme produsent og samme kapasitet).
- Bruk bare samme type minne som spesifisert i produktspesifikasjonen.

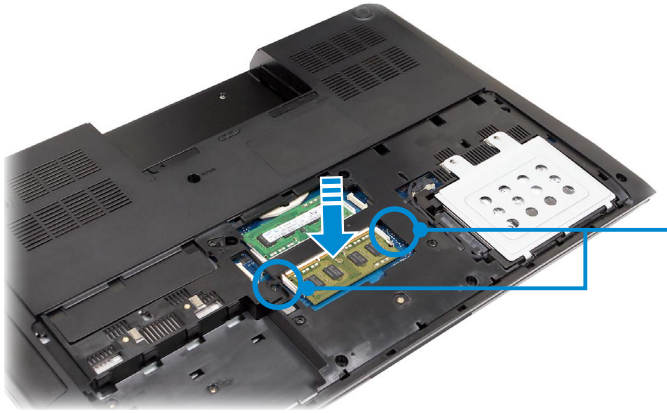
## Legge til eller bytte ut minnemoduler

1 Fjern skruen på minnedekselet nederst på datamaskinen med en skrutrekker.

2 Sett en ny minnemodul i minnesporet i en vinkel på omtrent 30 grader så det er på linje med minnesporet.

# Oppgradere minne

**3** Dytt minnemodulen ned så den sitter helt fast. Hvis minnet ikke sitter riktig, dytter du minnemodulen ned mens du drar minnemodulens sperrehaker utover.

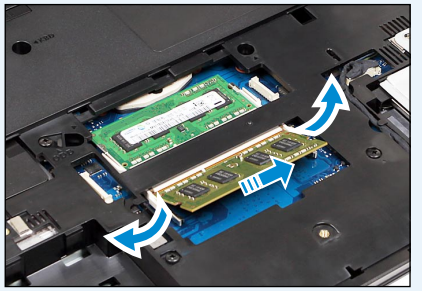



**4** Lukk minnedekselet og fest skruen.

### Fjerne en minnemodul

Dra minnemodulens sperrehaker utover. Minnemodulen spretter opp.

Fjern minnemodulen i en vinkel på 30 grader.



# Legge til en harddisk

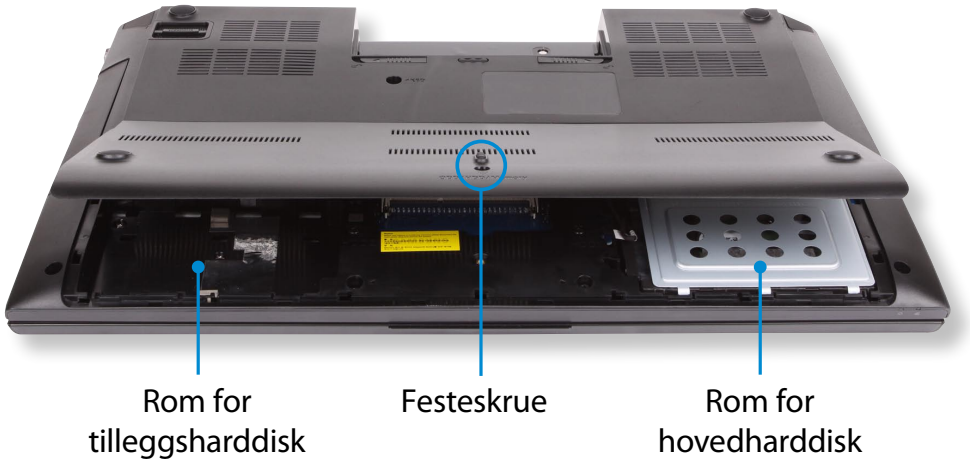
Denne datamaskinen kan ha én eller to harddisker, avhengig av produktet.

Hvis den bare har én harddisk, kan du legge til en harddisk i rommet for tilleggsharddisk.

- Bildene som brukes for beskrivelsene, er for en representativ modell, og kan avvike fra det faktiske produktet.
- Du kan bare installere en 2,5-tommers harddisk av typen 9,5mmH S-ATA2 for bærbare PC-er. (Harddisken må kjøpes separat.)
- Når du installerer en tilleggsharddisk, må du bruke delene som leveres separat, det vil si gummideksel, kontakt, festedeksel og festeskruer.

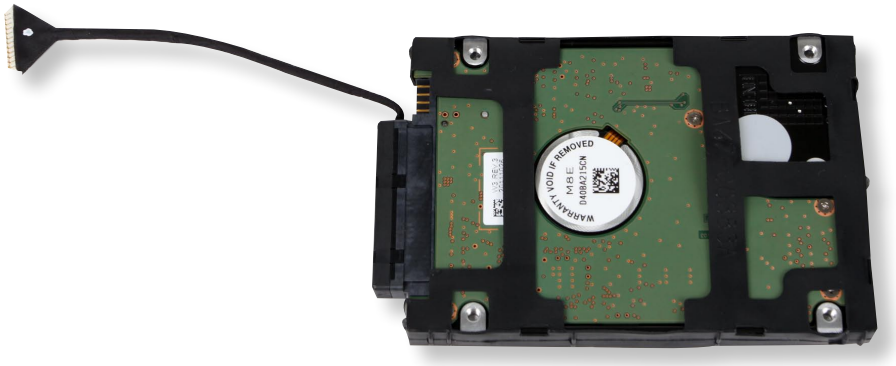
1 Slå datamaskinen helt av, og fjern strømadapteren og batteriet fra maskinen.

2 Fjern skruen som fester dekselet til harddiskrommet på undersiden av datamaskinen, med en skrutrekker, slik at dekselet kan tas av.

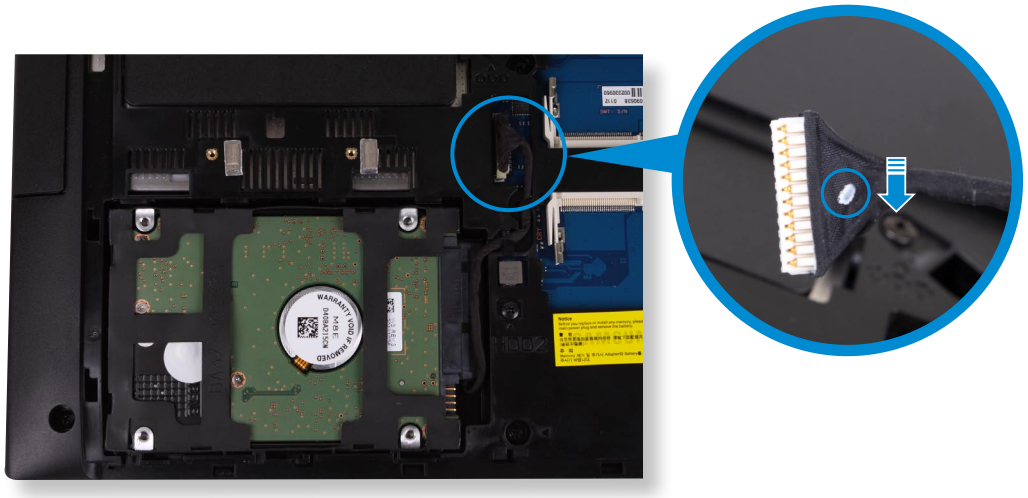


# Legge til en harddisk

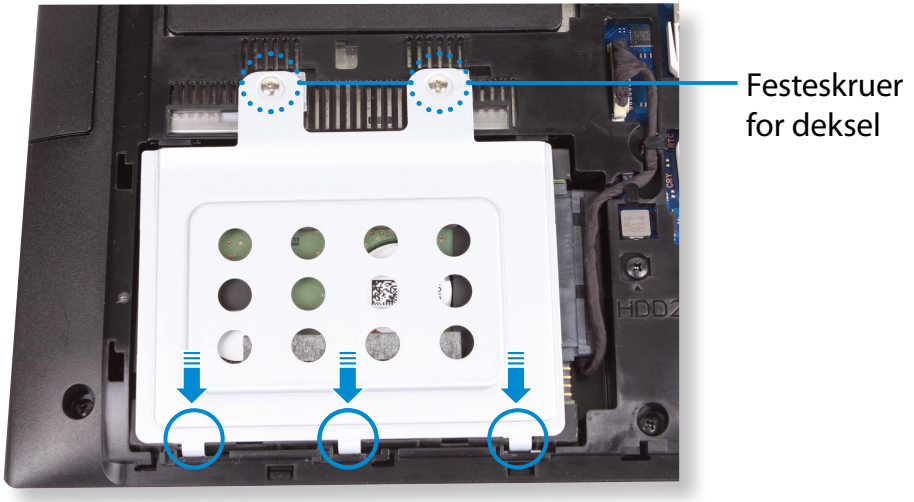
**3** Sett harddisken som skal legges til, inn i gummidekselet, og koble den ene enden av kontakten til harddisken.



**4** Sett harddisken inn i rommet for tilleggsharddisk, og koble kontakten til kontaktporten på datamaskinen slik at det hvite merket vender mot høyre. Kontroller innsettingsretningen for hver kontakt før du setter harddisken i tilleggsrommet som vist.



**5** Sett festedekselet på plass slik at den ene siden av dekselet stemmer overens med de tre hullene i kabinettet, og fest den andre siden av dekselet ved å stramme til 2 festeskruer.




**6** Lukk dekselet til harddiskrommet, og stram til skruen.

Etter at du har installert en separat anskaffet harddisk, kan du om nødvendig formatere harddisken i samsvar med instruksjonene i brukerhåndboken for harddisken.

# Batteri

Se i følgende instruksjoner når datamaskinen går på batteristrøm uten å koble til vekselstrømmen.

Et lithium-ion smartbatteri følger med denne datamaskinen.

- Les nøye gjennom og følg forholdsreglene som står på batteriet før du bruker det.
- Før du bruker datamaskinen første gang etter at du har kjøpt den, lader du batteriet helt opp.

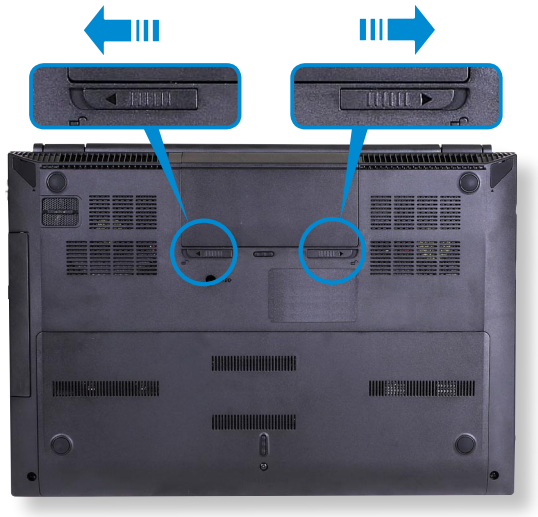
**Forholdsregler**

- Bare bruk ladere som er spesifisert i brukerhåndboken.
- Aldri varm opp batteripakken, plasser den nær en åpen flamme eller i en temperatur som er høyere enn 60 °C da det kan føre til brann.
- Aldri forårsak en kortslutning mellom batteripakkens poler eller demonter batteripakken.
- Les nøye gjennom og følg forholdsreglene på batteriet og sikkerhetsinstruksjonene i brukerhåndboken før du bruker batteriet.
- Se i systemets driftsomgivelser i denne håndboken og bruk og oppbevar batteriet i romtemperatur.
- Bruk bare samme type minne som spesifisert i produktspesifikasjonen.

## Installere/fjerne batteriet

1 Slå av systemet, lukk LCD-skjermen og sett datamaskinen opp-ned på en flat overflate.

2 Dra de to batterisperrehakene **utover** , og ta ut batteriet.



3 For å installere batteriet igjen skyver du batteriet inn i systemet.

Batterisperrehakene beveger seg innover og fester batteriet automatisk.

Kontroller om batterisperrehaken har blitt beveget innover.

## Lade batteriet

Av sikkerhetsgrunner har datamaskinen blitt designet slik at den ikke lader batteriet når programmer legger stor vekt på CPU over lengre tid, selv om vekselstrømadapteren er koblet til.

1 Fest batteriet og koble vekselstrømadapteren til strømkontakten på datamaskinen. Batteriet begynner å lade.

2 Når ladingen er fullført, blir ladelampen grønn.

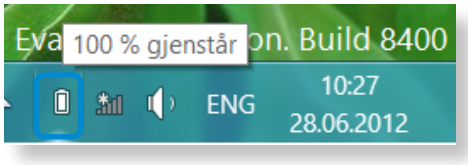
| Status | Ladelampe | |
|---|---|---|
| Lader | | Oransje |
| Lading fullført | | Grønn |
| Vekselstrømadapter ikke tilkoblet | | Av |

## Måle gjenværende batterilading

Du kan se batteriladingsstatusen ved å fullføre følgende prosedyrer.

### Bekrefte batteribytte på oppgavelinjen

Koble fra nettledningen, og plasser musepekeren over batteriikonet i systemstatusfeltet på oppgavelinjen for å bekrefte hvor mye strøm som er igjen i batteriet.




### Informasjon om batteribrukstid

Et batteri er en forbruksvare, så når du bruker det over lengre tid, forringes kapasiteten/batteriets levetid. Hvis batteriets levetid reduseres til under halvparten av opprinnelig tid, anbefaler vi at du kjøper et nytt batteri.

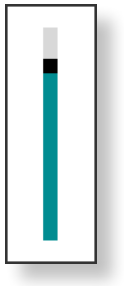
Hvis du ikke bruker batteriet på lang tid, bør du lagre det etter å ha ladet det til 30-40 % av full kapasitet. Dette forlenger batteriets levetid.

# Utvide batteribrukstiden

## Senke LCD-lysstyrken

1 Klikk på **Ikonmeny** > **Innstillinger** > **Lysstyrke** .

2 Juster lysstyrken med kontrollinjen for skjermens lysstyrke. Batteriets levetid blir forlenget.



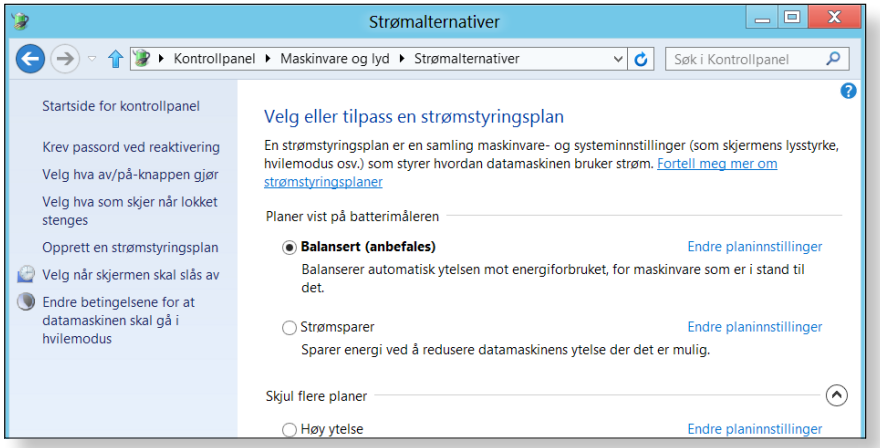
## Bruke strømstyringsprogrammet

Dette programmet hjelper deg med å bruke batteriet mer effektivt og støtter strømmodusen som er optimalisert for driftsomgivelsene.

1 Klikk på **Charms-menyen** på skrivebordet > **Innstillinger** > **Kontrollpanel** > **Maskinvare og lyd** > **Strømalternativer**.

Alternativt høyreklikker du på ikonet for strømmålingsenhet i systemstatusfeltet på oppgavelinjen og velger **Strømalternativer**.

2 Hvis følgende skjermbilde vises, velger du en av modusene.


Strømalternativer
Kontrollpanel ▸ Maskinvare og lyd ▸ Strømalternativer
Søk i Kontrollpanel
Startside for kontrollpanel
Krev passord ved reaktivering
Velg hva av/på-knappen gjør
Velg hva som skjer når lokket stenges
Opprett en strømstyringsplan
Velg når skjermen skal slås av
Endre betingelsene for at datamaskinen skal gå i hvilemodus
Velg eller tilpass en strømstyringsplan
En strømstyringsplan er en samling maskinvare- og systeminnstillinger (som skjermens lysstyrke, hvilemodus osv.) som styrer hvordan datamaskinen bruker strøm. Fortell meg mer om strømstyringsplaner
Planer vist på batterimåleren
Balansert (anbefales)
Endre planinnstillinger
Balanserer automatisk ytelsen mot energiforbruket, for maskinvare som er i stand til det.
Strømsparer
Endre planinnstillinger
Sparer energi ved å redusere datamaskinens ytelse der det er mulig.
Skjul flere planer
Høy ytelse
Endre planinnstillinger

## Forlenge batteriets levetid (valgfritt)

I programmet **Settings** klikker du på **Strømstyring** og angir **Battery Life Extender** til **ON** eller **OFF**.

| | |
|---|---|
| **OFF (AV)** | Denne modusen opprettholder 100 % av batterinivået når du bruker datamaskinen på vekselstrøm. I dette tilfellet reduseres batteriets levetid selv om batteriets brukstid økes. |
| **ON (PÅ)** | Denne modusen opprettholder 80 % av batterinivået når du bruker datamaskinen på vekselstrøm. I dette tilfellet økes batteriets levetid selv om batteriets brukstid reduseres. |

**Alternativt, for å forlenge batteriets levetid**

Trykk på **F2**-tasten når Samsung-logoen vises under oppstartssekvensen for å gå inn i BIOS-oppsett, velg **Avansert** > **Syklusforlengelse av batterilevetid**, og angi den til **Aktiver**. Da kan du bruke modusen for syklusforlengelse av batterilevetid.

## Bruke Batterikalibreringsfunksjon

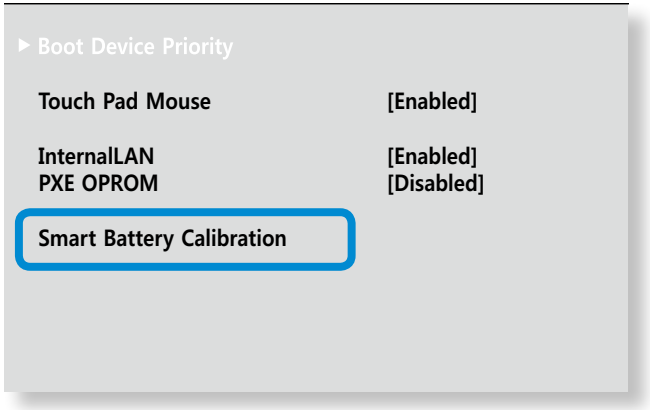
Når du lader/utlader batteriet gjentatte ganger i kun kort tid, kan batteribrukstiden reduseres av forskjellen mellom faktisk batterilading og gjenværende ladevisning.

I dette tilfellet vil faktisk batterilading og gjenværende ladevisning bli like ved å lade ut batteriet helt med batterikalibreringsfunksjonen og deretter lade det på nytt.

Skjermbildene og termene kan variere fra det faktiske produktet avhengig av datamodellen og driverversjon.

1. Koble fra vekselstrømadapteren når du har slått av datamaskinen.
2. Slå datamaskinen på igjen og trykk på **F2**-tasten for å gå til oppsettskjermen.

3 Gå til elementet **Boot (Oppstart) > Smart Battery Calibration (Smart batterikalibrering)** med retningstastene og trykk på <**Enter**>.




4 Uthev **Yes (Ja)** i vinduet **Battery Calibration Confirmation (Batterikalibreringsbekreftelse)** og trykk på <**Enter**>.

Batterikalibreringsfunksjonen aktiveres og batteriet lades ut automatisk. For å hindre dette trykker du på <**Esc**>-knappen.

Denne operasjonen krever 3~5 timer avhengig av batterikapasiteten og gjenværende batterilading.

# Kapittel 5. Feilsøking


Gjenopprette/sikkerhetskopiere datamaskinen (valgfritt) 95

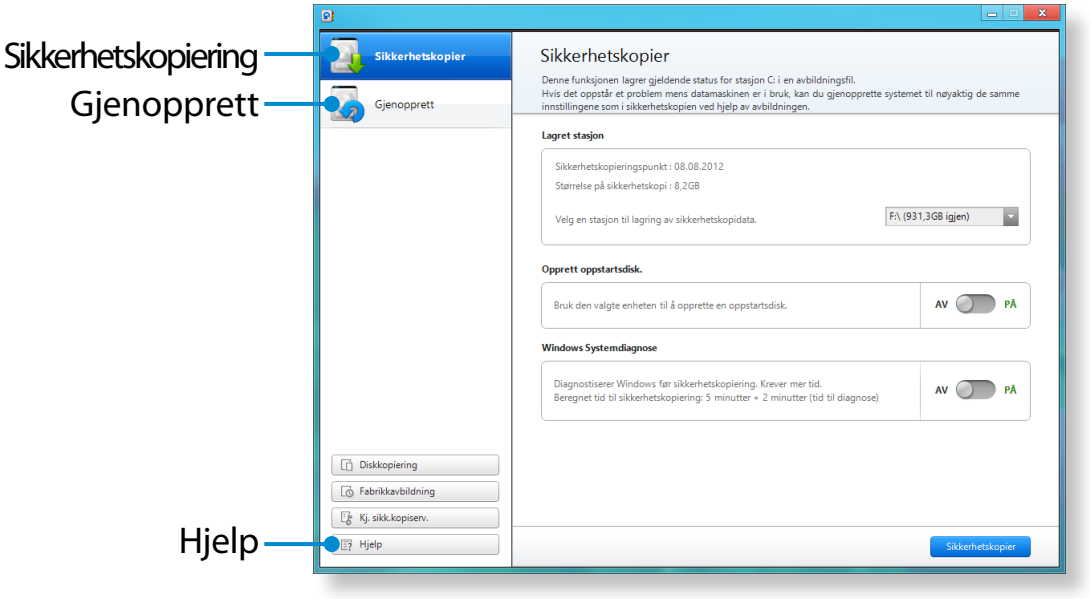
Reinstallere Windows (valgfritt) 102

Spørsmål og svar 105

# Gjenopprette/sikkerhetskopiere datamaskinen (valgfritt)

Hvis det oppstår et problem med datamaskinen, kan du bruke **Recovery** (gjenopprettingsprogram) til enkelt å gjenopprette datamaskinen til standard (fabrikk)-innstillinger. Alternativt kan du sikkerhetskopiere datamaskinen din slik at du når som helst kan gjenopprette den til den foretrukne tilstanden.

## Recovery innledning




| Funksjon | Beskrivelse |
|---|---|
| Sikkerhetskopiering | Du kan sikkerhetskopiere hele Windows-driveren. |
| Gjenopprett | Gjenoppretter hele Windows-driveren. |

- Det kan hende at Recovery ikke er levert, eller har en annen versjon, avhengig av modell.
- For modeller som har en harddisk- eller SSD-kapasitet på mindre enn 64 GB tilbys ikke Recovery-programmet.
- Instruksjonen gis på grunnlag av Recovery versjon 6.0. Noen funksjoner kan være noe forskjellige eller ikke inkludert, avhengig av versjon. Se programmets hjelp-del for mer informasjon.
- Recovery-programmet støtter ikke ODD (CD/DVD-driver osv.).

# Gjenopprette/sikkerhetskopiere datamaskinen (valgfritt)

## Gjenoppretting

Du kan gjenopprette datamaskinen til standard (fabrikk)-tilstand når datamaskinen ikke starter opp.

**1**

- **Hvis Windows ikke starter, gjør du dette**

  Slå på datamaskinen og trykk på **F4**-tasten.
  Kjør gjenopprettingsmodus.

- **Hvis Windows kjører**

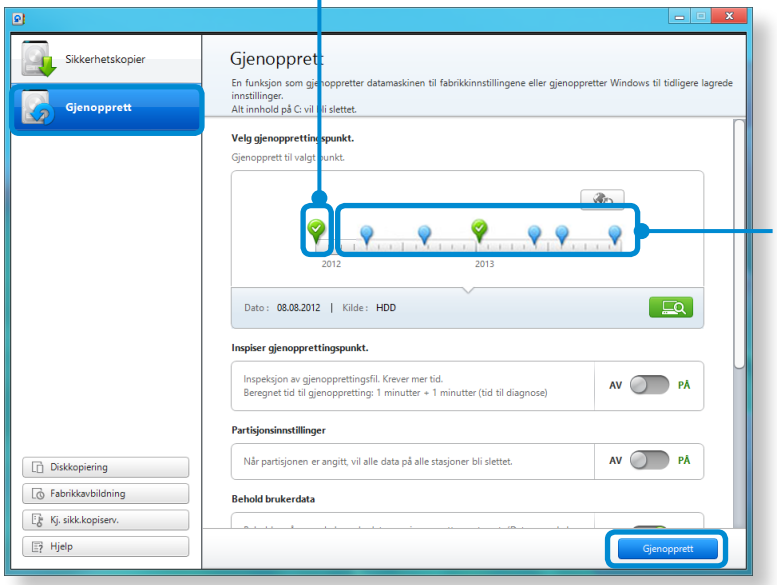
  Fra **Start Screen** (Startskjerm) høyreklikker du et område og velger **Alle apper** nederst i høyre hjørne.
  Deretter klikker du på **Recovery**.

**2** Hvis programmet kjører for første gang, må du godkjenne **Brukeravtalen**.

**3** Hvis det opprinnelige skjermbildet vises, klikker du på **Recover** (Gjenopprett).

Velg et gjenopprettingspunkt og klikk på **Recover** (Gjenopprett).

Hvis du stiller User Data Maintenance (opprettholde brukerdata) til PÅ, gjenopprettes datamaskinen mens gjeldende brukerdata opprettholdes.




**Fabrikkstandardpunkt**

Gjenoppretter datamaskinen til fabrikkstandard-status.

**Brukerens sikkerhetskopi-punkt**

Gjenoppretter datamaskinen din til en tidligere sikkerhetskopiert status.

**4** Gjenopprett gjennomføres på grunnlag av skjerminstruksjonene.

Hvis gjenoppretten er fullført, kan du bruke datamaskinen på normal måte.

# Gjenopprette/sikkerhetskopiere datamaskinen (valgfritt)

## Gjenopprette etter en sikkerhetskopiering

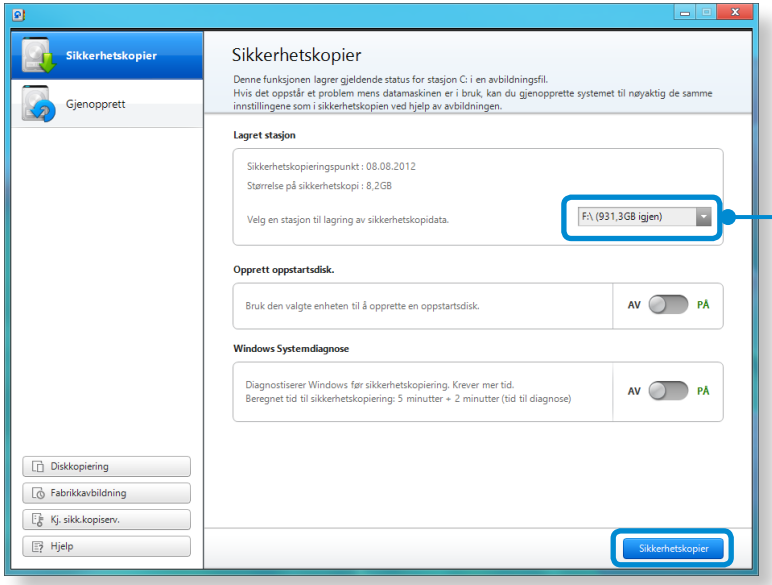
Du kan gjenopprette datamaskinen etter at du har sikkerhetskopiert den til en separat driver eller et eksternt lagringsmedium.

### Sikkerhetskopiere

1 For å sikkerhetskopiere datamaskinen til et eksternt lagringsmedium kobler du til det eksterne lagringsmediet og velger riktig driver.

2 Klikk på **Backup** (sikkerhetskopier) i Recovery hjem-skjermbildet.
Velg den driveren som skal lagres og klikk på **Backup.**

Du kan ikke velge en DVD-driver.


Sikkerhetskopier
Gjenopprett
Sikkerhetskopier
Denne funksjonen lagrer gjeldende status for stasjon C: i en avbildningsfil.
Hvis det oppstår et problem mens datamaskinen er i bruk, kan du gjenopprette systemet til nøyaktig de samme innstillingene som i sikkerhetskopien ved hjelp av avbildningen.
Lagret stasjon
Sikkerhetskopieringspunkt : 08.08.2012
Størrelse på sikkerhetskopi : 8,2GB
Velg en stasjon til lagring av sikkerhetskopidata.
F:\ (931,3GB ledig)
Opprett oppstartsdisk.
Bruk den valgte enheten til å opprette en oppstartsdisk.
AV
PÅ
Windows Systemdiagnose
Diagnostiserer Windows før sikkerhetskopiering. Krever mer tid.
Beregnet tid til sikkerhetskopiering: 5 minutter + 2 minutter (tid til diagnose)
AV
PÅ
Diskkopiering
Fabrikkavbildning
Kj. sikk.kopiserv.
Hjelp
Sikkerhetskopier

Velg driveren det skal lagres til.

3 Sikkerhetskopieringsprosessen utføres på grunnlag av instruksjonene.

# Gjenopprette/sikkerhetskopiere datamaskinen (valgfritt)

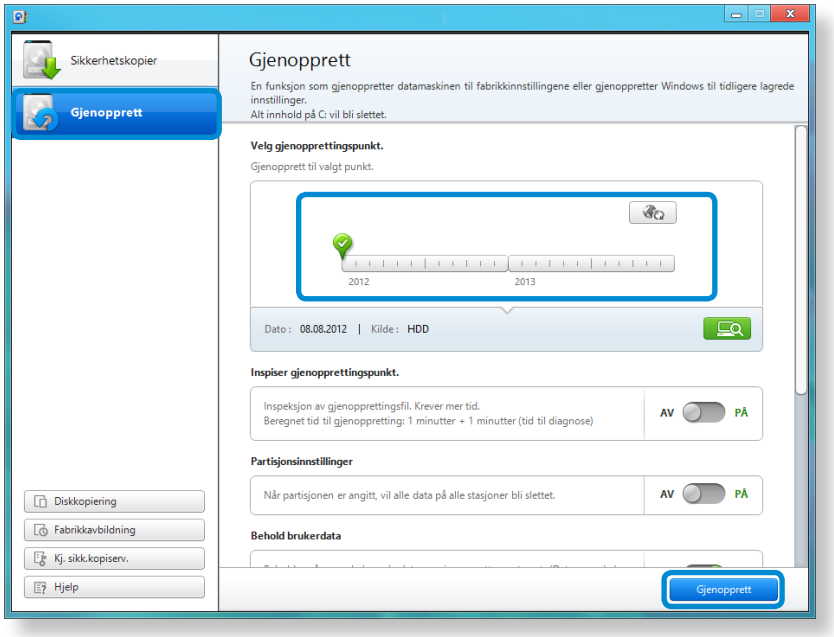
## Gjenoppretting

Du kan gjenopprette datamaskinen ved å bruke sikkerhetskopien fra prosessen ovenfor.

1 Hvis sikkerhetskopibildet er lagret på en ekstern lagringsenhet, kobler du til enheten.

2 Start **Recovery** og klikk på **Recover** (Gjenopprett).

3 Velg en **Recover Option** (Gjenopprettsalternativ) og klikk på **Recover** (Gjenopprett).
Velg et punkt som skal gjenopprettes.




4 Gjenopprett gjennomføres på grunnlag av skjerminstruksjonene.
Du kan bruke datamaskinen etter at gjenoppretten er fullført.

# Gjenopprette/sikkerhetskopiere datamaskinen (valgfritt)

## Kopiere ekstern lagringsdisk

Når du bytter ut en lagringsenhet som harddisken, SSD el.l. (heretter kalt harddisk) som er innebygd i datamaskinen, kan du flytte eksisterende data til den nye lagringsenheten enkelt og sikkert.

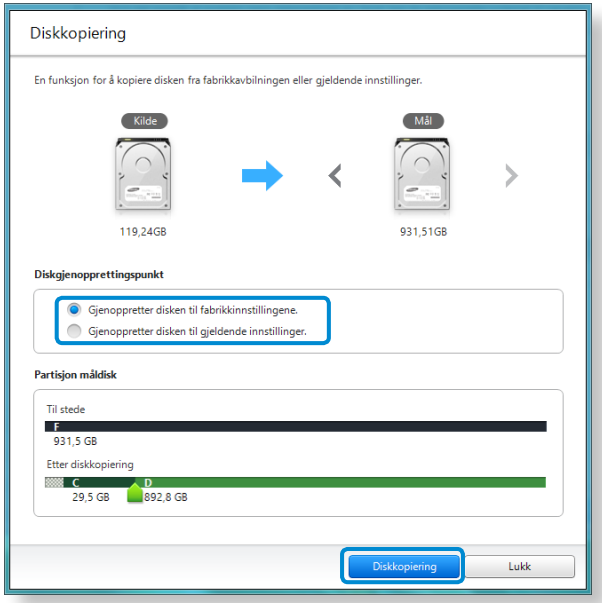
Den nye lagringsenheten må ha tilstrekkelig ledig plass til å lagre dine eksisterende data.

Du må kjøpe en ekstern USB-kontakt separat for å koble sammen harddisken og datamaskinen.

1 Du må kjøpe en ekstern USB-kontakt separat for å koble sammen harddisken og datamaskinen.

2 Start **Recovery** og klikk på **Disk copy (Diskkopiering)**.

3 Velg et alternativ i **Disk recovery Point (Diskgjenopprettingspunkt)** og klikk på **Disk copy (Diskkopiering)**.




4 Dataene på den aktuelle harddisken lagres på den nye harddisken.

5 Hvis dataene er lagret, åpner du harddiskdekselet nederst på datamaskinen og bytter ut den eksisterende harddisken med den nye.

Hvis du ikke får åpnet dekselet nederst på datamaskinen, skal du kontakte Samsung Service Center for å be om assistanse.

I slike tilfeller kan det hende du må betale for relevant service.

6 Datamaskinen din er nå utstyrt med en ny harddisk.
Du kan bruke datamaskinen med en harddisk med større kapasitet, med samme konfigurasjon som den gamle.

# Gjenopprette/sikkerhetskopiere datamaskinen (valgfritt)

## Funksjonen Eksporter diskbilde

Hvis du gjenoppretter datamaskinen din til standart (fabrikk)-innstillinger ofte, kan du greit gjenopprette datamaskinen etter å ha eksportert det standard (fabrikk)-statusdiskbildet til en ekstern lagringsenhet.

1 Koble til den eksterne lagringsenheten og velg hvilken driver du skal lagre til.

2 Klikk på **Run**.

3 Utfør prosessen ved å følge instruksjonene for å lagre fullstendig standard (fabrikk)-statusdiskbildet til den eksterne lagringsenheten.

Deretter kobler du fra den lagrede eksterne lagringsenheten og oppbevarer den for seg.

4 Hvis datamaskinen trenger å gjenopprettes til standard (fabrikk)-innstillinger, kobler du til den eksterne lagringsenheten med det lagrede bildet.

5 Start **Recovery** og klikk på **Recover** (Gjenopprett). Velg **Factory Default Point** og klikk på **Recover** (Gjenopprett). **Recover** (Gjenopprett) -prosessen starter.

Når gjenopprettsprosessen er fullført, kan du bruke datamaskinen med standard (fabrikk)-innstillingene.

# Gjenopprette/sikkerhetskopiere datamaskinen (valgfritt)

## Gjenopprettingsfunksjon av datamaskin i Windows 8

Hvis du må installere Windows 8 på nytt på grunn av en uventet feil, bruker du følgende funksjon.

For modeller med lagringskapasitet på mindre enn SSD 64 GB bruker du systemgjenopprettingsfunksjonen som tilbys av Windows, i stedet for Recovery-programmet.

1 Klikk **Ikonmenyen > Innstillinger > Endre PC-innstillinger > Generelt**.

2 Klikk **Start**-knappen for **Forny PCen uten å påvirke filene** eller **Fjern alt, og installer Windows på nytt**.

| | |
|---|---|
| **Forny PCen uten å påvirke filene** | Hvis PCen din ikke fungerer skikkelig, kan du gjenopprette PCen mens du beholder mediefilene dine som bilder, videoer og musikkfiler osv. i tillegg til dine personlige dokumenter. |
| **Fjern alt, og installer Windows på nytt** | Hvis du vil returnere PCen til standardinnstillingene eller begynne fra begynnelsen, kan du nullstille PCen til fabrikkstandard. |

**Du bør sikkerhetskopiere filene i følgende mapper før du bruker PC-gjenopprettingsfunksjonen siden disse filene ikke beholdes.**

\Windows, \Program files, \Program files(x86), \ProgramData, OEM Folder (ex) c:\samsung), \User\<user name>\AppData

3 Følg instruksjonene på skjermen for å gå videre i gjenopprettingsprosessen.

Hvis gjenopprettingen er fullført, kan du bruke datamaskinen som normalt.

# Reinstallere Windows (valgfritt)

Du kan reinstallere Windows med **SYSTEM RECOVERY MEDIA (Systemgjenopprettingsmedium)** for Windows når Windows ikke fungerer skikkelig lenger. (For modeller som inkluderer et SYSTEMGJENOPPRETTINGSMEDIUM.)

For modeller som er utstyrt med Samsung Recovery Solution kan du reinstallere Windows med Samsung Recovery Solution.

Disse beskrivelsene er bare for Windows 7/8 og Windows Vista og støttede versjoner.

- Det avhenger av datamaskinmodellen om **SYSTEM RECOVERY MEDIA (Medium for systemgjenoppretting)** leveres.
- Hvis du ikke kan starte Windows, eller hvis du vil slette alle eksisterende data og reinstallere Windows, installerer du Windows i henhold til beskrivelsene i **[Reinstallere når Windows ikke starter]**.
- Noen bilder kan være annerledes enn det faktiske produktet.
- Disse beskrivelsene kan variere, avhengig av operativsystem.

- Når Windows installeres på nytt, kan data (filer og programmer) som er lagret på harddisken, bli slettet.
- Sørg for at du sikkerhetskopierer alle viktige data. Samsung Electronics kan ikke holdes ansvarlig for tap av data.

## Reinstallere i Windows

1. Sett **SYSTEM RECOVERY MEDIA (Systemgjenopprettingsmedium)** i DVD-stasjonen.

2. Hvis vinduet Velg Windows-installering vises, klikker du på **Install Now (installer nå)**. Når vinduet Velg oppdatering vises, klikker du på relevant element.

- Hvis du velger **Gå online for å få de siste oppdateringene for installering** i vinduet Velg oppdatering, installeres de siste oppdateringene, og trinn 4 følger. På dette tidspunktet må datamaskinen kobles til Internett.
- For Windows 7/8 kan det hende at skjermbildet som ber om at operativsystemet skal installeres, vises, avhengig av versjonen. Hvis du klikker på knappen Neste, vises skjermbildet for trinn 3.

3. Hvis skjermbildet for brukeravtale vises, velger du **I accept the license terms (Jeg godtar lisensvilkårene)** og klikker deretter på **Next (Neste)**.

For Windows 7/8 kan det hende at dette skjermbildet ikke vises, avhengig av versjonen.

# Reinstallere Windows (valgfritt)

**4** Det følgende vinduet vises, og du velger et installasjonsalternativ.

Hvis du klikker på **Custom (tilpasset)**, fortsetter prosedyrene fra trinn 5 i riktig rekkefølge.
Hvis du klikker på **Upgrade (oppgrader)**, fortsetter prosedyrene fra trinn 6 i riktig rekkefølge.

- For Windows 7/8 kan det hende at dette skjermbildet ikke vises, avhengig av versjonen.
- **Custom (tilpasset)**
  Velg dette alternativet for å **Reinstall Windows (Reinstallere Windows)**. Du må reinstallere alle nødvendige enhetsdrivere og programmer etter tilpasset installasjon. I tillegg blir unødvendige mapper og filer liggende på harddisken etter installasjonen (f.eks. C:\Windows.old osv.).
- **Upgrade (oppgrader)**
  Velg dette alternativet for å **oppgradere Windows** samtidig som nåværende filer, konfigurasjoner og programmer opprettholdes. Selv om du derfor ikke trenger å reinstallere enhetens drivere og programmer, kan det hende at noen programmer ikke fungerer som de skal etter oppgraderingen.

**5** Når et vindu ber om plasseringen hvor operativsystemet skal installeres, velger du en diskstasjondel og klikker på knappen **Next (Neste)**.

Stasjon D omfatter et område for lagring av det sikkerhetskopierte bildet, som brukes av Samsung Recovery Solution. Det anbefales at du installerer Windows på stasjon C.

Hvis det er tidligere installasjonsfiler for Windows på valgt partisjon, vises det en melding om at filene og mappene blir flyttet til mappen Windows.old. Klikk på **OK**-knappen.

**6** Windows-installeringen fortsetter.
Datamaskinen vil starte på nytt 3 ganger under installasjon.
Hvis meldingen **Press any key to boot from CD or DVD... (Trykk på en tast for å starte fra CD eller DVD...)** vises etter omstart, skal du ikke trykke på noen knapp.

**7** Registrer en brukerkonto i henhold til instruksjonene på Windows-skjermbildet.

**8** Når registreringen er fullført, vises skjermbildet for Windows-skrivebordet.

For jevn datadrift anbefales det at du installeres den nødvendige programvareinstallasjonen.

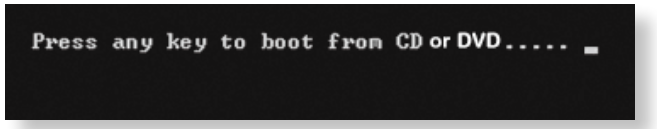
# Reinstallere Windows (valgfritt)

## Installere Windows på nytt når Windows ikke starter

Når Windows ikke starter, starter du opp med SYSTEM RECOVERY MEDIA (Medium for systemgjenoppretting) og derfra kan du installere Windows på nytt.

1 Sett **SYSTEM RECOVERY MEDIA (Systemgjenopprettingsmedium)** i DVD-stasjonen og start datamaskinen på nytt.

2 Hvis meldingen **Press any key to boot from CD or DVD... (Trykk på en tast for å starte fra CD eller DVD...)** vises etter oppstart, trykker du på en tast på tastaturet.




3 Etter en stund vises alternativvinduene som Språk, Tid, Tastatur osv. Bekreft innstillingen og klikk på **Next (Neste)**-knappen.

4 Hvis vinduet **Velg Windows-installering** vises, klikker du på **Install Now (installer nå)**.

For Windows 7/8 kan det hende at skjermbildet som ber om at operativsystemet skal installeres, vises, avhengig av versjonen. Hvis du klikker på knappen **Neste**, vises skjermbildet for trinn 5.

5 Hvis skjermbildet for brukeravtale vises, velger du **I accept the license terms (Jeg godtar lisensvilkårene)** og klikker deretter på **Next (Neste)**.

For Windows 7/8 kan det hende at dette skjermbildet ikke vises, avhengig av versjonen.

6 Når vinduet som ber om installasjonstypen vises, klikker du på **Tilpasset**.

For Windows 7/8 kan det hende at dette skjermbildet ikke vises, avhengig av versjonen.

7 Når et vindu ber om plasseringen hvor operativsystemet skal installeres, velger du en del av diskstasjonen og klikker på knappen **Next (Neste)**.

Stasjon D omfatter et område for lagring av det sikkerhetskopierte bildet, som brukes av Samsung Recovery Solution. Det anbefales at du installerer Windows på stasjon C.

- A Hvis du klikker på **Drive Options (Advanced) (Stasjonsalternativer (avansert))**, kan du slette, formatere, opprette eller utvide en partisjon. Klikk på en funksjon, og fortsett i henhold til instruksjonene på skjermen.
- Hvis det er tidligere installasjonsfiler for Windows på valgt partisjon, vises det en melding om at filene og mappene blir flyttet til mappen Windows.old. Klikk på **OK**-knappen.

8 De neste trinnene er de samme som de fra trinn 7 i Reinstallere i Windows.

# Spørsmål og svar

Du kan se etter mulige problemer som kan oppstå med systemet og se de relevante løsningene. Du kan også slå opp referanse(r) som kreves mens du bruker datamaskinen.

## Opprettingsrelatert

### Sp.1 Hva er et gjenopprettingsområde?

**Sv.** Samsung-datamaskiner har en ekstra partisjon som brukes til å gjenopprette datamaskiner eller lagre sikkerhetskopifiler. (Bare for modeller med Recovery).

Denne partisjonen kalles et gjenopprettingsområde, og den inneholder et gjenopprettingsbilde som består av operativsystemet og programmene.

### Sp.2 Kapasitetsrepresentasjonen for harddisken i Windows er ikke lik produktspesifikasjonene.

**Sv.** Kapasiteten for lagringsenheten (harddisken) fra produsenten beregnes i henhold til at 1 kB = 1000 byte. Operativsystemet (Windows) beregner imidlertid lagringsenhetens kapasitet i henhold til at 1 kB = 1024 byte, og derfor er kapasitetsrepresentasjonen for harddisken i Windows mindre enn den faktiske kapasiteten.

Kapasitetsrepresentasjonen i Windows kan være mindre enn den faktiske kapasiteten fordi enkelte programmer opptar et bestemt område på harddisken utenfor Windows.

For modeller med Recovery kan kapasitetsrepresentasjonen for harddisken i Windows være mindre enn den faktiske kapasiteten fordi Recovery bruker et skjult område på omtrent 5~20 GB av harddisken til å lagre gjenopprettingsbildet, og det skjulte området regnes ikke inn i den samlede størrelsen som er tilgjengelig for Windows.

Størrelsen på Recovery varierer fra modell til modell på grunn av de forskjellige størrelsene på programmene.

## Sp.3 Hva er et gjenopprettingsbilde?

**Sv.** Dette viser til datamaskinens status (inkludert operativsystem, spesifikke drivere, programvare osv.) som konverteres til et databilde. Dette er nødvendig for å gjenopprette datamaskinen, og er innebygd i datamaskinens harddisk. Men det leveres ikke for lagringsenheter der kapasiteten er under 64 GB, på grunn av for liten kapasitet.

## Sp.4 Hvordan kan jeg gjenopprette en datamaskin som ikke har Recovery-programmet?

**Sv.** Du kan gjenopprette datamaskinen ved hjelp av systemgjenopprettingsfunksjonen som tilbys av Windows.

Se elementet Gjenopprett funksjon i Hjelp-delen for mer informasjon.

# Windows 8-relatert

## Sp.1 Jeg finner ikke Start-knappen på skrivebordet.

**Sv.** Det er ikke noen Start-knapp i **Windows 8**.

Du kan bruke kontrollpanelet, PC-ens bruksmeny(er) osv. ved å aktivere **Charms-menyen**.

## Sp.2 Jeg finner ikke datamaskinens av-knapp.

**Sv.** Klikk på **Charms-meny** > **Innstillinger** > **Strøm** for å vise menyen **Strømalternativer**.

Klikk på **Avslutt**.

## Sp.3 Programmet ble borte fra startskjermen.

**Sv.** Klikk på **Charms-meny** > **Søk** for å vise alle installerte programmer. Høyreklikk på det tilhørende programmet for å velge i et ikon i start-skjermen.

## Sp.4 Siden jeg er kjent med Windows 7, vil jeg gjerne at skrivebordskjermen skal se ut som i Windows 7.

**Sv.** For øyeblikket er det ikke mulig å få skrivebordet til å vises som standard.

Trykk på **Windows-tasten** + **D**-tasten samtidig for å vise skrivebordet når startskjermen vises. Dette er for øyeblikket den eneste måten å gjøre det på.

## Sp.5 Hvordan kan jeg installere en skriverdriver?

**Sv.** Kjør installasjonsfilen og følg instruksjonene. Du kan installere den på samme måte som det eksisterende operativsystemet.

Se i skriverhåndboken for detaljerte instruksjoner for hver modell.

## Sp.6 Hvordan kan jeg avinstallere driveren?

**Sv.** På skrivebordet klikker du på **Ikonmeny** > **Innstillinger** > **Kontrollpanel** > **Avinstaller et program**.

Klikk på programmet. Klikk deretter på **avinstaller**.

## Sp.7 Klikk på programmet. Klikk deretter på Fjern.

**Sv.** Klikk på **Ikonmeny** > **Innstillinger** > **Endre PC-innstillinger** > **Tilpass**. Du kan konfigurere operativsysteminnstillingene som skjermutforming osv.

For å konfigurere datamaskinen i detalj klikker du på **Ikonmeny** i Skrivebord > **Innstillinger** > **Kontrollpanel**.

Du kan konfigurere datamaskinen på samme måte som eksisterende Windows-systemer.

## Sp.8 Active X kjører ikke i Internet Explorer på startskjermen.

**Sv.** Siden Internet Explorer på startskjermen samsvarer med HTML5-webstandardene, støtter den ikke Active X. Men Internet Explorer på skrivebordet støtter Active X.

► **Slik aktiverer du Active X:**

Hvis du høyreklikker over Internet Explorer, vises følgende vindu. Trykk på -knappen og klikk på **Vis på skrivebordet**. Active X er nå aktivert.

## Sp.9 Jeg ønsker å fjerne det forhåndsinstallerte operativsystemet Windows 8 og installere et annet OS.

**Sv.** Hvis du ønsker å installere et annet operativsystem på PC-en din, må du først endre BIOS-innstillingene.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til http://www.samsung.com og deretter til **Customer Support (Kundestøtte) > Troubleshooting (Feilsøking)**. Søk etter Windows 8, og se om du finner det relevante problemet i søkeresultatslisten.

# Skjermrelatert

## Sp.1 Skrivebordet som vises på TV etter tilkobling via HDMI-porten, passer ikke på skjermen.

**Sv.** Gå til grafikk-kontrollpanelet for å justere skjerminnstillingene.

**► For Intel-grafikkort**

Høyreklikk på skrivebordet og gå til **Graphics Properties (grafikkegenskaper) > Display (skjerm) > General (generelt)**. Juster innstillingene for **Horizontal Ratio (horisontalt forhold)** og **Vertical Ratio (vertikalt forhold)** slik at de passer på skjermen og klikk på **OK**.

**► For AMD-grafikkort**

1. Høyreklikk på skrivebordet og gå til **Graphics Properties (grafikkegenskaper) > Desktop and Display (PC og skjerm) > My Digital Flat Panel (mitt digitale flatpanel) > Expansion Options (utvidelsesalternativer) (Digital Flat Panel)**.
2. Juster kontrollinjen slik at den passer til TV-ens hjørner og klikk på **Apply (bruk)**.

# Spørsmål og svar

## Lydrelatert

### Sp.1 Jeg hører ingen lyd fra TV-en etter å ha koblet til via HDMI-porten.

**Sv.** 1. Høyreklikk på oppgavelinjen på skrivebordet og klikk på **Play Device (spill av enhet)**.

2. Endre valget til Digital Audio (HDMI), HDMI-enhet, HDMI-utgang eller et annet alternativ og klikk på **Set as Default (angi som standard)**. Klikk deretter på **OK**.

## 3D

### Sp.1 3D-brillene fungerer ikke.

**Sv.1** Bruk 3D Active-brillene innenfor bruksområdet til datamaskinen.

**Sv.2** 3D Active-brillene fungerer bare når du spiller innhold i 3D-modus (videoer, spill, bilder) med 3D-programmet. (3D-brillene fungerer ikke i 2D-modus.)

**Sv.3** 3D-funksjonen (videoer, spill, bilder) fungerer bare i fullskjermmodus.

**Sv.4** For batteridrevne briller bytter du ut batteriet.

### Sp.2 3D-brillenes lampe blinker rødt kontinuerlig.

**Sv.** For oppladbare 3D Active-briller lader du brillene. Lad batteriet med mikro-USB-kabelen.

For batteridrevne briller angir dette at batteriet er oppbrukt. Bytt ut batteriet.

### Sp.3 Kan jeg se på 2D-innhold i 3D?

**Sv.** Du kan se på 2D-innhold i 3D ved å velge 3D-modus i 3D-programmet. Men ikke alt innhold støttes. Spill og filformater som støttes finner du i den elektroniske hjelpen til programmet.

# Kapittel 6. Tillegg


Viktig sikkerhetsinformasjon 111
Reservedeler og tilbehør 113
Regulerte samsvarsmeddelelser 115
WEEE Symbol Informasjon 129
Produktspesifikasjoner 130
Ordliste 132
Indeks 136

# Viktig sikkerhetsinformasjon

## Sikkerhetsinstruksjoner

Systemet er designet for og testet for å imøtekomme de nyeste standardene for sikkerhet for informasjons-teknologiutstyr. Men for å sikre trygg bruk av dette produktet, er det viktig at sikkerhetsinstruksjonene som er merket på produktet og i dokumentasjonen følges.

Følg alltid disse instruksjonene for å verne mot personskader og skader på systemet.

### Konfigurere systemet

- Les og følg alle instruksjoner som er merket på produktet og i dokumentasjonen før du bruker systemet. Ta vare på alle sikkerhets- og bruksinstruksjoner for fremtidig bruk.
- Ikke bruk dette produktet i nærheten av vann eller en varmekilde, som en radiator.
- Konfigurer systemet på en stabil arbeidsoverflate.
- Produktet bør bare brukes med den typen strømkilde som angis på etiketten.
- Sørg for at strømkontakten du bruker til utstyret er lett tilgjengelig i tilfelle brann eller kortslutning.
- Hvis datamaskinen har en spenningsvalgbryter, må du sørge for at bryteren er i riktig posisjon for ditt område.
- Åpninger i datamaskinen er der for ventilasjon. Ikke blokker eller dekk til disse åpningene. Sørg for at du lar det være nok plass, minst 15 cm, rundt systemet for ventilasjon når du setter opp arbeidsområdet. Aldri sett noen form for gjenstander i datamaskinens ventilasjonsåpninger.
- Sørg for at vifteventilene nederst på dekselet aldri er blokkert. Ikke plasser datamaskinen på en myk overflate, da det vil blokkere bunnventilene.
- Hvis du bruker en skjøteledning med dette systemet, må du sørge for at den totale strømforbruket til produktene som er koblet til, ikke overskrider grensen til skjøteledningen.
- For PCer med blanke rammer rundt skjermen bør brukeren være nøye med plasseringen av PCen, siden rammen kan føre til forstyrrende gjenskinn fra lamper og lyse overfl ater i nærheten.

# Viktig sikkerhetsinformasjon

## Forsiktighet ved bruk

- Ikke gå på strømledningen eller sett noe på den.
- Ikke søl noe på systemet. Den beste måten å unngå søl på er å ikke spise eller drikke i nærheten av systemet.
- Noen produkter har et utskiftbart CMOS-batteri på systembrettet. Det er fare for eksplosjon hvis CMOS-batteriet byttes ut på feil måte. Erstatt batteriet med samme eller tilsvarende type som anbefales av produsenten.

  Avhend batteriene i henhold til produsentens instruksjoner. Hvis CMOS-batteriet krever utbytting, må du sørge for at en kvalifisert tekniker gjør det.
- Når datamaskinen er slått av, går det fremdeles litt elektrisk spenning gjennom den.
  For å unngå elektrisk støt må du alltid koble fra alle strømledninger, fjerne batteriet og modemkablene fra vegguttakene før du rengjør systemet.
- Koble systemet fra vegguttaket og be om service fra kvalifisert personell hvis:
  - Strømledningen eller -kontakten er skadet.
  - Det har blitt sølt væske på systemet.
  - Systemet ikke fungerer skikkelig når driftsinstruksjonene følges.
  - Systemet har blitt mistet i bakken eller dekselet er skadet.
  - Systemytelsen endres.

## Instruksjoner for sikker bruk av bærbare datamaskiner

1. Når du installerer og bruker enheter må du se i sikkerhetskravene i brukerhåndboken.
2. Enheter kan bare brukes med utstyret som er angitt i de tekniske spesifikasjoneen for enhetene.
3. Hvis det kommer lukt eller røyk fra datamaskinen, må enheten slås av og batteriet fjernes. Enheten må kontrolleres av en kvalifisert tekniker før den brukes igjen.
4. Service og reparasjon av enheter skal gjennomføres av autoriserte servicesentre.
5. Ikke bruk den bærbare datamaskinen med bunnen hvilende direkte på bar hud over lengre perioder. Overflatetemperaturen på bunnen vil stige ved normal bruk (spesielt når vekselstrøm er til stede). Forlenget kontakt med bar hud kan føre til ubehag eller brannskade.

# Reservedeler og tilbehør

Bruk kun reservedeler og tilbehør som anbefales av produsenten.

For å redusere risikoen for brann bruker du kun nr. 26 26 AWG eller større telekommunikasjonslinjeledning.

Ikke bruk produktet i områder som er klassifisert som farlige. Slike områder inkluderer pasientområder i medisinske anlegg og tannleger, oksygenrike omgivelser eller industriområder.

## Batteriavhending

Ikke legg oppladbare batterier eller produkter som går på ikke-avtakbare oppladbare batterier i søpla.

Kontakt Samsungs hjelpelinje for informasjon om hvordan du avhender batterier som du ikke lenger kan bruke eller lade opp.

Følg alle lokale forskrifter når du avhender gamle batterier.

DET ER RISIKO FOR EKSPLOSJON HVIS BATTERIET ERSTATTES AV FEIL TYPE.

KAST BRUKTE BATTERIER I HENHOLD TIL INSTRUKSJONENE.

## Lasersikkerhet

Alle systemer som er utstyrt med CD- eller DVD-stasjoner, samsvarer med riktige sikkerhetsstandarder, inkludert IEC 60825-1. Laserenhetene i disse komponentene er klassifisert som “Laserprodukter i klasse 1” under en strålingsstandard fra DHHS (det amerikanske helsedepartementet). Dersom enheten trenger service, kontakter du et godkjent servicested.

- **Sikkerhetsmerknad om laser:**

  Bruk av kontroller eller justeringer eller ytelse av andre prosedyrer enn de som er spesifisert i denne manualen kan føre til at du eksponeres for farlig stråling. For å ikke bli utsatt for laserstråler, må du ikke åpne rommet til en CD- eller DVD-stasjon.

- Laserstråling klasse 1M når driftsdelen er åpen.

  Ikke se direkte inn med optiske instrumenter.

- Usynlig laserstråling klasse 3B når den er åpen.

  Unngå å eksponeres for strålen.

# Reservedeler og tilbehør

## Koble til og fra vekselstrømadapteren

Stikkontakten skal installeres i nærheten av utstyret og være lett tilgjengelig.

**Ikke dra ut strømledningen ved å dra i bare kabelen.**

## Krav til strømledningen

Strømledningssettet (veggkontakt, kabel og vekselstrømadapterkontakt) du mottok med datamaskinen imøtekommer kravene for bruk i landet hvor du kjøpte utstyret.

Strømledningssett til bruk i andre land må imøtekomme kravene for landet hvor du bruker datamaskinen. For mer informasjon om krav til strømledningssett kontakter du en godkjent forhandler, videreforhandler eller tjenesteleverandør.

### Generelle krav

**Kravene nedenfor gjelder for alle land:**

- Alle strømledningssett må godkjennes av et godkjent byrå som er ansvarlig for evaluering i landet hvor strømledningssettet skal brukes.
- Strømledningssettet må ha minimum spenningskapasitet på 7 A og en nominell spenning på 125 eller 250 volt, ettersom hva som kreves av hvert lands strømsystem. (USA ONLY)
- Produktets kopler må imøtekomme den mekaniske konfigurasjonen til en EN 60 320/IEC 320 standard C7 (eller C5)-kontakt for paring med produktinngangen på datamaskinen.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

## Trådløs veiledning

(Hvis utstyrt med 2,4 G bånd eller 5 G bånd)

Lav strøm, radio-LAN-typeenheter (radiofrekvens (RF) trådløse kommunikasjonsenheter) som går på 2,4 GHz/5 GHz bånd, kan være tilstede (innebygd) i den bærbare datamaskinens system. Følgende del er en generell oversikt over overveielser mens du bruker en trådløs enhet.

Ekstra begrensninger, advarsler og anliggender for bestemte land listes opp i delene for bestemte land (eller deler for landsgrupper). De trådløse enhetene i systemet kan bare brukes i land som er identifisert av radiogodkjenningsmerkene på systemets etikett. Hvis landet du skal bruke den trådløse enheten i, ikke står på listen, kontakter du ditt lokale radiogodkjenningsbyrå for krav. Trådløse enheter er nøye regulert og bruken er kanskje ikke tillatt.

RF-feltstyrken for de(n) trådløse enheten(e) som kan være innebygd i den bærbare datamaskinen er godt under alle internasjonale RF-eksponeringsgrenser som er kjent på dette tidspunkt. Fordi de trådløse enhetene (som kan være innebygd i den bærbare datamaskinen) gir fra seg mindre energi enn det som er tillatt i sikkerhetsstandarder og -anbefalinger for radiofrekvens, tror produsenten at disse enhetene er trygge. Uavhengig av strømnivåene bør du sørge for å minimere kontakt under vanlig bruk.

Noen forhold krever begrensninger på trådløse enheter. Eksempler på vanlige begrensninger finner du på neste side:

- Radiofrekvent trådløs kommunikasjon kan forstyrre utstyr på fly. Gjeldende luftfartsregler krever at trådløse enheter skal slås av under flyreiser. 802.11ABGN (også kjent som trådløst Ethernet eller Wifi) og Bluetooth-kommunikasjonsenheter er eksempler på enheter som tilbyr trådløs kommunikasjon.
- I omgivelser hvor risikoen for interferens på andre enheter eller tjenester er skadelig eller oppfattes som skadelig, er alternativet om å bruke en trådløs enhet begrenset eller eliminert. Flyplasser, sykehus og områder som er fylt av oksygen eller brannfarlige gasser er eksempler på steder hvor bruk av trådløse enheter kan være begrenset eller eliminert. Når du er på steder hvor du er usikker på om du kan bruke trådløse enheter, spør du om godkjenning før du bruker eller slår på den trådløse enheten.
- Hvert land har forskjellige begrensninger på bruken av trådløse enheter. Siden systemet ditt er utstyrt med en trådløs enhet, og du reiser mellom land med systemet, sjekker du med de lokale radiogodkjenningsmyndighetene før reisen om begrensninger i bruken av et trådløs enhet i landet du skal til.
- Hvis systemet var utstyrt med en intern, innebygd trådløs enhet, må du ikke bruke den trådløse enheten med mindre alle deksler og skjold er på plass og systemet er fullt montert.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

- Trådløse enheter må ikke repareres av brukeren. Ikke endre dem på noen måte. Endring av en trådløs enhet vil oppheve all godkjenning til å bruke den. Kontakt produsenten for service.
- Bruk bare drivere som er godkjent for landet som enheten skal brukes i. Se produsentens systemgjenopprettingssett eller kontakt produsentens tekniske kundestøtte for ekstra informasjon.

## USA

### Sikkerhetskrav og merknader for USA og Canada

Ikke berør eller beveg antennen mens enheten overfører eller mottar.

Ikke hold en del som inneholder radioen, så antennen er veldig nær eller berører utsatte deler av kroppen, spesielt ansiktet eller øynene, mens du overfører.

Ikke bruk radioen eller forsøk å overføre data med mindre antennen er tilkoblet. Hvis ikke kan radioen bli skadet.

#### Bruk i spesielle omgivelser:

Bruken av trådløse enheter i farlige omgivelser er begrenset av reglene til sikkerhetslederne i slike omgivelser.

Bruken av trådløse enheter på fly styres av FAA (Federal Aviation Administration).

Bruken av trådløse enheter på sykehus begrenses innenfor grensene som angis av hvert enkelt sykehus.

**Avstandsadvarsel for eksplosiv enhet**

Ikke bruk en bærbar overfører (som en trådløs nettverksenhet) i nærheten av uskjermede sprengkapsler eller i eksplosive omgivelser med mindre enheten har blitt endret for å kvalifiseres for slik bruk.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

**Varsel om bruk på fly**

Reguleringer fra FCC og FAA forbyr bruk i fly av radiofrekvente trådløse enheter på grunn av at signalene kan forstyrre viktige flyinstrumenter.

## Andre trådløse enheter

**Sikkerhetsmerknader for andre enheter i det trådløse nettverket:** Se i dokumentasjonen som følger med trådløse Ethernet-adaptere eller andre enheter i det trådløse nettverket.

Del 15-radioenheten opererer på et ikke-interferensgrunnlag med andre enheter som opererer på denne frekvensen. Endringer eller modifikasjoner på produktet som ikke godkjennes uttrykkelig av Intel kan oppheve brukerens godkjennelse til å bruke enheten.

## Utilsiktet emitter per FCC Del 15

Denne enheten samsvarer med del 15 i FCC-reglene. Bruken er underlagt følgende to vilkår: (1) denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må godta interferens som mottas, inkludert interferens som kan føre til uønsket operasjon.

Dette utstyret har blitt testet og samsvarer med grensene for en digital enhet i klasse B i henhold til Del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er laget for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i boliginstallasjon. Dette utstyret genererer bruk og kan utstråle radiofrekvensenergi og hvis den ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene, kan det føre tilskadelig interferens som ikke vil oppstå i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret fører til skadelig interferens på radio- eller TV-mottak, som kan avgjøres ved å slå utstyret av og på igjen, oppfordres brukeren til å forsøke å korrigere interferensen på en eller flere av følgende måter:

- Endre retning på eller flytt mottaksantennen.
- Øk skillet mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret i et uttak på en annen krets enn den som mottakeren er koblet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for hjelp.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

Om nødvendig bør brukeren snakke med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for ekstra forslag. Følgende hefte kan være til hjelp for brukeren: “Something About Interference” (Om interferens).

Dette er tilgjengelig på lokale FCC-kontorer. Vårt firma er ikke ansvarlig for radio- og TV-forstyrrelser som forårsakes av uautoriserte endringer på utstyret eller erstatning eller vedlegg av andre tilkoblede kabler og utstyr enn det som er angitt av firmaet vårt. Rettelsen blir brukerens ansvar. Bruk kun skjermede datakabler med dette systemet.

## Tilsiktet emitter per FCC Del 15

(Hvis utstyrt med 2,4 G bånd eller 5 G bånd)

Lav strøm, radio-LAN-typeenheter (radiofrekvens (RF) trådløse kommunikasjonsenheter) som går på 2,4 GHz/5 GHz bånd, kan være tilstede (innebygd) i den bærbare datamaskinens system. Denne delen gjelder bare hvis disse enhetene er til stede. Se på systemetiketten for å kontrollere om trådløse enheter er til stede.

Trådløse enheter som kan være i systemet ditt, er bare kvalifisert for bruk i USA hvis et FCC ID-nummer er på systemetiketten.

Denne enheten er begrenset til innendørs bruk på grunn av operasjonen i frekvensområdet 5,15 til 5,25 GHz. FCC krever at dette produktet brukes innendørs for frekvensområdet 5,15 til 5,25 GHz for å redusere muligheten for skadelig interferens på mobilsatellittsystemer med alternativ kanal. Høye strømradarer tilordnes som primære brukere av båndene 5,25 til 5,35 GHz og 5,65 til 5,85 GHz. Disse radarstasjonene kan føre til interferens med og/eller skade enheten.

Bruken av denne enheten er underlagt følgende to vilkår: (1) Denne enheten må ikke skape skadelig interferens, og (2) denne enheten må godta interferens som mottas, inkludert interferens som kan føre til uønsket operasjon av enheten.

Trådløse enheter må ikke repareres av brukeren. Ikke endre dem på noen måte.

Endring av en trådløs enhet vil oppheve all godkjenning til å bruke den. Kontakt produsenten for service.

## Informasjon om helse og sikkerhet

### Eksponering for RF-signaler (radiofrekvens)

### Sertifiseringsinformasjon (SAR)

Dette produktet kan inkludere en radiosender og -mottaker. Det er designet og produsert til ikke å overstige eksponeringsgrensene for RF-energi som er angitt av Federal Communications Commission (FCC) i USAs regjering. Disse FCC-eksponeringsgrensene følger anbefalingene til to ekspertorganisasjoner, National Council on Radiation Protection and Measurement (NCRP) og Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). I begge tilfeller ble anbefalingene utviklet av vitenskaps- og teknologieksperter innen industri, regjering og utdanningssektoren etter omfattende gjennomganger av den vitenskapelige litteraturen som er relatert til de biologiske effektene av RF-energi.

Eksponeringsgrensen som er angitt av FCC for trådløse enheter, bruker en måleenhet kjent som SAR (Specific Absorption Rate). SAR er et mål på absorpsjonsgrad av RF-energi i menneskekroppen, uttrykt i enheten watt per kilo (W/kg). FCC krever at trådløse enheter skal overholde en sikkerhetsgrense på 1,6 watt per kilo (1,6 W/kg). FCC-eksponeringsgrensen inkluderer en betydelig sikkerhetsmargin som gir ekstra beskyttelse til offentligheten og tar høyde for variasjoner i målingene.

SAR-tester gjennomføres med standard driftsposisjoner som er godkjent av FCC med trådløs overføring på sitt høyeste sertifiserte energinivå i alle testede frekvensbånd. Selv om SAR bestemmes på høyeste sertifiserte energinivå, kan det faktiske SAR-nivået til enheten mens den er i bruk, være godt under maksimumsverdien. Dette skyldes at enheten er designet til å kunne brukes på mange energinivåer slik at den bare bruker den energien som er nødvendig for å nå nettverket. Generelt sett brukes mindre energi jo nærmere du er en trådløs basestasjonsantenne.

Før en ny modell er tilgjengelig for salg til offentligheten må den testes og det må sertifiseres til FCC at den ikke overstiger eksponeringsgrensen som er opprettet av FCC. Tester for hver modell gjennomføres i posisjoner og på steder (f.eks. nederst på kroppen) slik som FCC krever.

For bruk på kroppen har denne modellen blitt testet og overholder FCCs retningslinjer for RF-eksponering når den brukes med et Samsung-tilbehør som er laget for dette produktet. Dersom du ikke overholder ovennevnte restriksjoner, kan det føre til brudd på FCCs retningslinjer for RF-eksponering.

SAR-informasjon om denne og andre modeller finner du på http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Denne siden bruker dette produktets FCC ID-nummer på utsiden av produktet. Noen ganger kan det være nødvendig å fjerne batteripakken for å finne nummert. Når du har FCC ID-nummeret for et bestemt produkt, følger du instruksjonene på nettsiden og det skal oppgis verdier for typisk og maksimum SAR for et bestemt produkt.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

## FCC Del 68 (Hvis montert med en modemenhet.)

Dette utstyret samsvarer med deler av FCC-reglene. På baksiden av utstyret er en etikett som inneholder, blant annen informasjon, FCC-registreringsnummeret og ringersamsvarsnummeret (REN) for dette utstyret. Ved forespørsel må denne informasjonen oppgis til telefonselskapet.

Dette utstyret bruker følgende USOC-kontakter: RJ11C

En FCC-samsvarende telefonledning og modulært støpsel følger med utstyret. Dette utstyret er designet for å kobles til telefonnettverket eller lover kabling med en kompatibel modulær kontakt som samsvarer med Del 68. Se installasjonsinstruksjoner for detaljer.

REN brukes til å avgjøre kvantiteten på enheter som kan kobles til telefonlinjen. Overskytende RENs på telefonlinjen kan føre til at enhetene ikke ringer til svar på et innkommende anrop. I de fleste, men ikke alle, områder bør ikke summen av RENs overskride fem (5,0). For å være sikker på antallet enheter som kan kobles til en linje, som bestemt av totale RENs, kontakter du det lokale telefonselskapet for å bestemme maksimal REN for anropsområdet.

Hvis terminalutstyret fører til skader på telefonnettverket, gir telefonselskapet deg beskjed på forhånd om at midlertidig avbrudd av tjenesten kan være nødvendig. Men hvis forhåndsvarsel ikke er praktisk, gir telefonselskapet kunden beskjed så snart som mulig. Du vil også få beskjed om til din rett til å sende inn en klage på FCC hvis du mener det er nødvendig.

Telefonselskapet kan gjøre endringer i sine fasiliteter, utstyr, operasjoner eller prosedyrer som kan påvirke operasjonen av utstyret. Hvis dette skjer, gir telefonselskapet beskjed på forhånd så du kan foreta nødvendige modifikasjoner for å opprettholde uforstyrret service.

Hvis du opplever problemer med utstyret (modem) for reparasjon eller garantiinformasjon, kontakter du din lokale distributør. Hvis utstyret fører til skader på telefonnettverket, kan telefonselskapet be om at du kobler fra utstyret til problemet er løst.

Brukeren kan bruke tilbehøret og kablene som følger med fra produsenten til å få optimal ytelse fra produktet.

Kunden kan ikke foreta noen reparasjoner.

Dette utstyret kan ikke brukes på offentlige myntttelefoner som tilbys av telefonselskapet. Tilkobling til delte linjer er underlagt delstatens priser.

Telephone Consumer Protection Act fra 1991 gjør det ulovlig for en person å bruke en datamaskin eller annen elektronisk enhet, inkludert faksmaskiner, til å sende meldinger med mindre slik melding tydelig inneholder i en marg øverst eller nederst på hver overførte side eller på første siden av overføringen, datoen og klokkeslettet den ble sendt og identifikasjonen av firmaet eller annen enhet, eller annet individ som sender meldingen og telefonnummeret for avsendermaskinen eller slikt firma, enhet eller individ. (Telefonnummeret som tilbys kan ikke være et annet nummer hvor prisene overstiger lokale priser eller avstandsoverføringspriser.)

For å programmere denne informasjonen i faksmaskinen, ser du i kommunikasjonsprogramvarens brukerhåndbok.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

## Canada

### Utilsiktet emitter per ICES-003

Dette digitale apparatet overstiger ikke grensene i klasse B for radiostøyutslipp fra digitale apparater som angitt i radiointerferensreguleringene for Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

### Tilsiktet emitter per RSS 210

Denne enheten samsvarer med RSS 210 fra Industry Canada. Bruken er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enheten må ikke skape interferens, og (2) denne enheten må godta interferens som mottas, inkludert interferens som kan føre til uønsket bruk av enheten.

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Betegnelsen "IC" foran utstyrets sertifiseringsnummer betyr bare at de tekniske spesifikasjonene til Industry Canada er overholdt. For å redusere potensiell radiointerferens til andre brukere, bør antennetypen og forsterkningen velges slik at EIRP (tilsvarende isotrop utstrålt strøm) ikke er mer enn det som kreves for vellykket kommunikasjon. For å hindre radiointerferens på lisensiert tjeneste, er denne enheten ment å brukes innendørs og borte fra vinduer for å gi maksimal skjerming. Utstyr (eller overføringsantennen) som er installert utendørs, er underlagt lisensiering.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(Hvis utstyrt med 2,4 G bånd eller 5 G bånd)

Lav strøm, radio-LAN-typeenheter (radiofrekvens (RF) trådløse kommunikasjonsenheter) som går på 2,4 GHz/5 GHz bånd, kan være tilstede (innebygd) i den bærbare datamaskinens system. Denne delen gjelder bare hvis disse enhetene er til stede. Se på systemetiketten for å kontrollere om trådløse enheter er til stede.

Trådløse enheter som kan være i systemet ditt, er bare kvalifisert for bruk i Canada hvis et Industry Canada ID-nummer er på systemetiketten.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

Når du bruker IEEE 802.11a trådløst LAN, er dette produktet begrenset til innendørs bruk på grunn av operasjonen i frekvensområdet 5,15 til 5,25 GHz. Industry Canada krever at dette produktet brukes innendørs for frekvensområdet 5,15 til 5,25 GHz for å redusere muligheten for skadelig interferens på mobilsatellittsystemer med alternativ kanal. Høye strømradar tilordnes som den primære brukeren av båndene 5,25 til 5,35 GHz og 5,65 til 5,85 GHz. Disse radarstasjonene kan føre til interferens med og/eller skade på enheten.

Maksimal tillatt antennevinning for bruk med denne enheten er 6 dBi for å samsvare med E.I.R.P-grensen for frekvensområdete 5,25 til 5,35 og 5,725 til 5,85 GHz i punkt-til-punkt-bruk.

Strømutslippet fra trådløse enheter som kan være innebygd i den bærbare datamaskinen, er godt under RF-eksponeringsgrensene som er angitt av Industry Canada.

Bruken av denne enheten er underlagt følgende to vilkår: (1) Denne enheten må ikke skape skadelig interferens, og (2) denne enheten må godta interferens som mottas, inkludert interferens som kan føre til uønsket operasjon av enheten.

For å hindre radiointerferens på lisensiert tjeneste, er denne enheten intendert å opereres innendørs og borte fra vinduer for å gi maksimal skjerming. Utstyr (eller overføringsantennen) som er installert utendørs, er underlagt lisensiering.

Trådløse enheter må ikke repareres av brukeren. Ikke endre dem på noen måte. Endring av en trådløs enhet vil oppheve all godkjenning til å bruke den. Kontakt produsenten for service.

## Telekommunikasjon per DOC-merknad (for produkter som er utstyrt med et IC-samsvarende modem)

Industry Canada-etiketten identifiserer sertifisert utstyr. Denne sertifiseringen betyr at utstyret imøtekommer visse telekommunikasjonsnettverks krav til beskyttelse, operasjon og sikkerhet. Avdelingen garanterer ikke at utstyret vil operere til brukerens forventninger.

Før du installerer dette utstyret bør brukerne sørge for at det er tillatt å koble til fasilitetene til det lokale telekommunikasjonsfirmaet. Utstyret må også installeres med en godkjent tilkoblingsmetode. I noen tilfeller kan innsidekablingen som er forbundet med en individuell tjeneste med en linje, forlenges ved hjelp av en sertifisert kontaktmontering. Kunden bør være oppmerksom på at samsvar med ovenstående forhold ikke hindrer degradering av tjenesten i noen situasjoner.

Reparasjoner av sertifisert utstyr bør gjøres av et godkjent kanadisk vedlikeholdssted som anbefales av leverandøren. Alle reparasjoner eller endringer som gjøres av brukeren på utstyret, eller utstyrsfeil, kan gi telekommunikasjonsfirmaet grunn til å be brukeren om å koble fra utstyret.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

Brukere bør forsikre seg, for sin egen beskyttelse, om at de elektriske bakketilkoblingene for strømenheten, telefonlinjene og det interne metalliske vannrørsystemet, hvis det er tilstede, er koblet sammen. Denne forholdsregelen kan være spesielt viktig i landlige områder.

For å unngå elektrisk støt eller utstyrsfeil, må du ikke forsøke å lage elektriske jordingstilkoblinger selv. Kontakt riktig inspeksjonsautoritet eller en elektriker.

**Ringer Equivalence Number (ringersamsvarsnummeret)** (REN) som er tilordnet hver terminalenhet gir en indikasjon av det maksimale antallet terminaler som er tillatt å koble til et telefongrensesnitt. Avslutningen på et grensesnitt kan bestå av enhver kombinasjon av enheter og er bare underlagt kravet om at summen av RENs for alle enhetene ikke overstiger 5.

## Brasil

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## EU

### CE-merking og samsvarsmerknader for EU

Produkter som er ment for salg i EU er merket med CE- merket (Conformité Européene), som angir samsvar med de gjeldende direktivene og europeiske standarder og endringer som identifiseres nedenfor. Utstyret er også identifisert som Klasse 2.

Følgende informasjon gjelder bare for systemer som er merket med CE-merket CE.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

## Europeiske direktiver CE

Dette informasjonsteknologiutstyret har blitt testet og samsvarer med følgende europeiske direktiver:

- EMK-direktiv 2004/108/EC
- Lavspenningsdirektiv 2006/95/EC
- R&TTE-direktiv 1999/5/EC

## Produsentinformasjon

**Samsung Electronics Co., Ltd.**

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

**Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.**

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tlf: +86-512-6253-8988

For webadressen eller telefonnummeret til Samsungs servicesenter ser du garantien eller kontakter forhandleren der du kjøpte produktet.

## Europeisk radiogodkjenningsinformasjon (for produkter utstyrt med EU-godkjente radioenheter)

Dette produktet er en bærbar datamaskin. Lavstrømsenheter av radio-LAN-type (radiofrekvens (RF) trådløse kommunikasjonsenheter) som opererer i 2,4 GHz / 5 GHz båndet, kan være til stede (innebygd) i den bærbare datamaskinen som er ment for bruk hjemme eller på kontoret. Denne delen gjelder bare hvis disse enhetene er til stede. Se på systemetiketten for å kontrollere om trådløse enheter er til stede.

CE !

Trådløse enheter som kan være i systemet er bare kvalifisert for bruk i EU eller forbundede områder hvis et CE-merke CE med et angitt registreringsnummer og varselsymbolet er på systemetiketten.

Strømutslippet fra trådløse enheter som kan være innebygd i den bærbare datamaskinen er langt under RF-eksponeringsgrensene som er angitt av Den europeiske kommisjon gjennom R&TTE-direktivet.

Det lave båndet 5,15-5,35 GHz er bare for innendørs bruk.

Se begrensningene 802.11b og 802.11g for spesifikke land eller områder i land under overskriften “Begrensninger for det europeiske økonomiske området” nedenfor.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

## EU R&TTE samsvarsmeddelelser

| | |
|---|---|
| cs **Česky [Czech]** | Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. |
| da **Dansk [Danish]** | Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| de **Deutsch [German]** | Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet. |
| et **Eesti [Estonian]** | Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele. |
| en **English** | Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. |
| es **Español [Spanish]** | Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. |
| el **Ελληνική [Greek]** | ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ. |
| fr **Français [French]** | Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE. |
| it **Italiano [Italian]** | Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. |
| lv **Latviski [Latvian]** | Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem. |
| lt **Lietuvių [Lithuanian]** | Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas. |
| nl **Nederlands [Dutch]** | Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. |
| mt **Malti [Maltese]** | Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC. |

# Regulerte samsvarsmeddelelser

| | | |
|---|---|---|
| hu | **Magyar [Hungarian]** | Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak. |
| pl | **Polski [Polish]** | Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC. |
| pt | **Português [Portuguese]** | Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE. |
| sl | **Slovensko [Slovenian]** | Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES. |
| sk | **Slovensky [Slovak]** | Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES. |
| fi | **Suomi [Finnish]** | Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen. |
| sv | **Svenska [Swedish]** | Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG. |
| | **Íslenska [Icelandic]** | Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC. |
| no | **Norsk [Norwegian]** | Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF. |
| | **Türkiye [Türkçe]** | Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder. |

For å se EU-samsvarserklæringen for dette produktet (kun på engelsk), går du til: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do og søker etter modellnummeret til produktet.

Hvis samsvarserklæringen for modellen du er interessert i, ikke er tilgjengelig på webområdet vårt, kontakter du distributøren.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

## Begrensninger for EØS-området

### Lokal begrensning for 802.11b/802.11g Radiobruk

[Merknad til integrator: Følgende erklæringer om lokale begrensninger må publiseres i all sluttbrukerdokumentasjon som følger med systemet eller produkter som følger med det trådløse produktet.]

På grunn av at frekvensene som brukes av 80 .11b/80 .11g, er det ikke sikkert at alle trådløse LAN-enheter kan harmoniseres i alle land. 802.11b/802.11g-produkter er designet for bruk i spesifi kke land eller områder, og er ikke tillatt å bruke i andre land eller områder enn de det er ment for.

Som bruker av disse produktene er du ansvarlig for å sikre at produktene bare brukes i landene eller områdene som de var ment for bruk i og for å kontrollere at de er konfi gurert med riktig valg av frekvens og kanal for landet eller området det brukes i. Enhver fravikelse av tillatte innstillinger og begrensninger i landet eller området det brukes i, kan være brudd på lokale lover og kan dermed bli straffet.

Den europeiske varianten er ment for bruk i hele det europeiske økonomiske området. Men godkjenning for bruk er ytterligere begrenset i bestemte land eller områder innenfor land, som følger:

### Generelt

Europeiske standarder angir en maksimal overføringsstrøm på 100 mW effektiv isotrop utstrålt strøm (EIRP) og frekvensområdet 24 2400 – 24 2483,5 MHz.

Det lave båndet 5,15-5,35 GHz er bare for innendørs bruk.

### Belgia

Produktet kan brukes ute, men for utendørs overføringer over en avstand på mer enn 300 meter, kreves en lisens fra BIPT.

Denne begrensningen bør indikeres i håndboken som følger:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

### Frankrike

For Metropolitan-avdelinger:

2,400 - 2,4835 GHz for innendørs bruk.

2,400 - 2,454 GHz (kanal 1 til 7) for utendørs bruk.

For Guadeloupe, Martinique, St Pierre et Miquelon, Mayotte:

2,400 - 2,4835 GHz for innendørs og utendørs bruk.

# Regulerte samsvarsmeddelelser

For Reunion, Guyane:

2,400 - 2,4835 GHz for innendørs bruk.

2,420 - 2,4835 GHz for utendørs bruk (kanal 5 til 13)

Det lave båndet 5,15 - 5,35 GHz er bare for innendørs bruk.

## Europeisk telekommunikasjonsinformasjon (for produkter utstyrt med EU-godkjente modemer)

Merking med symbolet CE angir at utstyret samsvarer med direktiv for radio- og telekommunikasjonsutstyr 1999/5/EF. Slik merking angir at dette utstyret imøtekommer eller overgår følgende tekniske standarder:

CTR 21 - Vedleggskrav for paneuropeisk godkjenning for tilkobling til de analoge offentlige telefonnettverkene (PSTNs) til TE (eksklusive TE-støttende taletelefonitjenester) hvor nettverksadressering, hvis det tilbys, foregår gjennom DTMF-signaler (dobbel tone multifrekvens).

Selv om dette ustyret kan bruke enten signalering gjennom sløyfefrakobling (puls) eller DTMF (tone), er bare DTMF-signalering underlagt regulerende krav for riktig bruk.

Derfor anbefales det sterkt at utstyret angis til å bruke DTMF-signalering for tilgang til offentlige eller private nødtjenester. DTMF-signalering gir også raskere anropsoppsett.

Dette utstyret har blitt godkjent av rådsavgjørelse 98/482/EØS - "CTR 21" for paneuropeisk enkel terminaltilkobling til PSTN (offentlig telefonnettverk).

Men på grunn av forskjeller mellom individuelle PSTN som tilbys i forskjellige land, gir ikke godkjenningen i seg selv en uforbeholden forsikring om vellykket drift på alle PSTN-endepunkter. Dersom det oppstår problemer, bør du kontakte produsentens tekniske støtte.

## RTC CAUTION

CAUTION : Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the Manufacturer's instruction.

Attention: Danger d'explosion si les piles sont mal palcées. Remplacez les piles usagées uniquement par des piles de type identique ou équivalent recommandees par is fabriquant. Otez les piles usagées selon les instructions du fabriquant.

# WEEE Symbol Informasjon

## Korrekt avhending av dette produktet (Elektrisk og elektronisk utstyr)

**(Gjelder i land med avfallssortering)**

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

## Riktig avhending av batteriene i dette produktet

**(Gjelder i land med avfallssortering)**

Markeringen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal avhendes med annet husholdningsavfall på slutten av levetiden. De kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb angir at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/6666. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse substansene gi skader på helse og miljø.

For å beskytte naturressurser og fremme materialgjenbruk skiller du batterier fra andre typer avfall og resirkulerer dem gjennom ditt lokale, gratis batteriretursystem.

# Produktspesifikasjoner

Systemspesifikasjonene kan variere avhengig av modellene.

Se i produktkatalogen for detaljerte systemspesifikasjoner.

| | |
|---|---|
| **CPU** | Intel® Quad-Core™ i7 processor |
| **Hovedminne** | Minnetype: DDR3 SODIMM |
| **Hovedbrikkesett (valgfritt)** | Intel HM65<br>Intel HM76 |
| **Lagringsenhet (valgfritt)** | 9.5mmH SATA2 HDD<br>7mmH SATA3 SSD |
| **Grafikk (valgfritt)** | NVIDIA GTX 675M (Ekstern)<br>AMD Radeon HD 6970M (Ekstern)<br>AMD Radeon HD 7870M (Ekstern) |
| **Driftsomgivelser** | Temperatur: -5~40 °C for oppbevaring,<br>10~32 °C ved bruk<br>Fuktighet: 5~90 % for oppbevaring,<br>20~80 % ved bruk |
| **AC/DC-kapasitet** | Inn) 100-240VAC, 50/60Hz,<br>Ut) 19VDC 10.5A |
| **PC-kapasitet** | 19VDC 10.5A (200W) |

- Det kan hende at valgfrie komponenter ikke kan skaffes eller at forskjellige komponenter kan skaffes avhenig av datamaskinmodellen.
- Systemspesifikasjonene kan endres uten forvarsel.
- Harddiskkapasiteten til en datamaskin hvor Recovery er installert, representeres som mindre enn produktspesifikasjonen.
- Mengden minne som Windows kan bruke kan være mindre enn den faktiske mengden minne som er tilgjengelig.
- Dette produktet støtter ikke drivere for Windows XP.

# Produktspesifikasjoner

## Registrerte varemerker

Samsung er et registrert varemerke for Samsung Co., Ltd.

Intel, Quad-Core er registrerte varemerker for Intel Corporation.

AMD, Radeon er registrerte varemerker for AMD Corporation.

Microsoft, MS-DOS og Windows er registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

Produsert på lisens fra Dolby Laboratories. Dolby og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Alle andre produkt- eller firmanavn som nevnes i dette dokumentet, er registrerte varemerker for sine respektive firmaer.

## ENERGY STAR® Partner

Som en ENERGY STAR®-partner har SAMSUNG avgjort at dette produktet imøtekommer ENERGY STAR®-retningslinjene for energisparing.

## HDMI

# Ordliste

Ordlisten lister opp terminologien som brukes i denne brukerveiledningen For annen terminologi ser du i Windows Hjelp.

**Sikkerhetskopi**

En måte å lagre data på for å gjenopprette dem senere om nødvendig. En sikkerhetskopi er en måte å gjenopprette data på når dataene eller datamaskinen er skadet.

**Oppladbar USB**

Dette programmet leverer strøm til en spesifikk USB-port selv når systemet er i ventemodus, dvalemodus eller avslått.

**Klient**

Dette henviser til en datamaskin som bruker en delt nettverksressurs som gis av en server.

**DDR SDRAM**
(Dobbel datahastighet synkront dynamisk tilfeldig tilgangsminne)

DRAM er en minnetype med celler som består av en kondensator og en transistor som produsere til en lav pris. SDRAM er en minnetype med en ytelse som har blitt forbedret ved å synkronisere klokken med den eksterne CPU-klokken. DDR SDRAM er en minnetype med en ytelse som har blitt forbedret ved å doble driftshastigheten til SDRAM og er veldig vanlig for tiden. Dette datamaskinen bruker DDR SDRAM.

**Enhetsbehandling**

Et administrativt verktøy som brukes til å administrere dataenheter. Du kan legge til eller fjerne maskinvare eller oppdatere en enhetsdriver med Enhetsbehandling.

**DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol)

Dette viser til automatisk tilordning av IP-adresser til brukerne på nettverket av nettverksadministratorene.

**Direct X**

Et programgrensesnitt som er utviklet for å aktivere Windows-programmer til å gi tilgang til maskinvareenheter i veldig høy hastighet. Siden driftshastigheten til grafikk, minne og lydkort må være veldig rask for å gi høy kvalitet på video og lyd i spill, gir Direct X raskere kontroll og samhandling mellom programmer og maskinvareenheter. Ved å bruke Direct X, har multimediaytelsen til Windows blitt veldig forbedret.

**Driver**

Programvare som samhandler mellom maskinvaren og operativsystemet. Et operativsystem kjenner maskinvareinformasjonen og kontrollerer maskinvaren. Generelt leveres en driver med tilsvarende maskinvareenhet.

**D-sub** (D-subminiature)

Dette er kabelen som kobler til en generell CRT-skjerm og datamaskinen. Analog video sendes ut gjennom denne kabelen.

# Ordliste

**DVD** (Digital Versatile Disk)

DVD ble utviklet for å erstatte CD (compact disk). Selv om formen og størrelsen på platen er den samme som på en CD, er kapasiteten på en DVD minst 4 4,7 GB mens kapasiteten på en CD er 600 MB. DVD-video er digital i motsetning til VHS (analog) video og støtter MPEG2-komprimering og digital lyd. For å spille en DVD, kreves en DVD-stasjon.

**eSATA**

Dette er en ekstern versjon av SATA-grensesnittet som brukes til å koble til en harddisk eller ODD-stasjon i en datamaskin. Det er en ekstern port som brukes til å koble til et hovedkort eller en harddisk.

**Brannmur**

Et sikkerhetssystem som brukes til å beskytte et internet nettverk eller intranett fra eksterne nettverk gjennom en godkjenningsprosedyre.

**HDMI**

Dette er en spesifikasjon for digitalt video/lydgrensesnitt som overfører video- og lydsignaler over en enkelt kabel.

**Dvalemodus**

En strømmodus som lagrer alle data i minnet på harddisken og slår CPU og harddisken av. Når du avbryter Dvalemodu, gjenopprettes alle programmer som kjørte, til sin tidligere status.

**Ikon**

Dette henviser til et lite bilde som representerer en fil som brukere kan bruke.

**IEEE802.XX**

Dette er et sett med spesifikasjoner som er utviklet av 802-komitteen til IEEE for LAN-tilkoblingsmetoden som kalles XX.

**LAN** (Local Area Network)

Et kommunikasjonsnettverk som kobler sammen datamaskiner, skrivere og andre enheter innenfor et lokalt område, som f.eks. en bygning. Et LAN gjør at alle tilkoblede enheter kan samhandle med andre enheter på nettverket. Gjeldende LAN bruker medietilgangskontrollmetoden for Ethernet som ble utviklet tidlig på 1980-tallet. For å koble til et Ethernet kreves et nettverkskort som heter LAN-kort, Ethernet-kort eller nettverksgrensesnittkort. For å utveksle data mellom datamaskiner kreves en protokoll i tillegg til maskinvareutstyret. Windows bruker TCP/IP som standard protokoll.

**LCD** (Liquid Crystal Display)

Det finnes LCD-typer som er passiv matrise og aktiv matrise. Denne datamaskinen bruker den aktive matrisetypen av LCD som kalles en TFT LCD. Siden LCD implementeres av transistorer i stedet for et katodestrålerør i motsetning til en CRT, kan størrelsen være liten. Og fordi den ikke blinker, reduserer det øyeslitasjen.

# Ordliste

**Nettverk**

En gruppe datamaskiner og enheter, som skrivere og skannere, som er koblet sammen av en kommunikasjonskobling. Et nettverk kan være enten lite eller stort og kan kobles til permanent gjennom kabler eller midlertidig gjennom telefonlinjer eller trådløse koblinger. Det største nettverket er Internett, et verdensomspennende nettverk.

**Nettverksadministrator**

En bruker som planlegger, konfigurerer og administrerer nettverksoperasjoner. Noen ganger kalles en nettverksadministrator for systemadministrator.

**Systemstatusfelt**

Dette henviser til det høyre området på oppgavelinjen som inkluderer programikoner som volumkontrollen, strømalternativene og tiden.

**Partisjon**

Dette viser til handlingen eller praksisen med å dele lagringsplassen til en harddisk i separate dataområder kjent som partisjoner. Hvis en harddisk på 100 GB deles inn i 2 partisjoner på 50 GB, kan harddisken brukes som om det var 2 harddisker.

**PCMCIA kort** (Personal Computer Memory Card International Association)

Dette er en utvidet kortsporspesifikasjon for mobile datamaskiner som bærbare datamaskiner. I tillegg til å være en minneenhet kan også eksterne enheter som harddisker, LAN-kort osv. kobles til dette kortsporet.

**Protokoll**

En protokoll er et sett med regler som brukes av datamaskiner til å kommunisere med hverandre over et nettverk. En protokoll er en konvensjon eller standard som kontrollerer eller aktiverer tilkobling, kommunikasjon og dataoverføring mellom dataendepunkter. Den definerer dataoverføringsprosedyrene og overføringsmediet for mer effektive nettverksfunksjoner.

**Hurtigstart**

Dette henviser til en verktøylinje som kan konfigureres slik at du kan starte et program som Internet Explorer eller vise Windows-skrivebordet med ett klikk. Du kan legge et ikon til på hurtigstartområdet på oppgavelinjen og starte ofte brukte programmer ved å klikke på ikonet.

**SDHC-kort** (Secure Digital High Capacity)

Dette er utvidelsen av SD-kortet som støtter over 2 GB.

# Ordliste

### Server

Generelt henviser en server til en datamaskin som tilbyr delte ressurser til nettverksbrukere.

### Del

Dette henviser til å instille en ressurs på en datamaskin, som en mappe eller skriver, slik at andre brukere også kan bruke den.

### Delt mappe

En mappe som kan brukes av andre brukere på nettverket.

### Ventemodus

En strømmodus som gjør at datamaskiner kan spare strømforbruket når de ikke brukes. Når en datamaskin er i Ventemodus, lagres ikke dataene på datamaskinens minne på harddisken. Hvis strømmen slås av, går dataene i minnet tapt.

### Systemfil

Systemfiler henviser til filer som leses og brukes av Windows-operativsystemet. Generelt må ikke systemfiler slettes eller flyttes.

### TCP/IPv4

Dette er et adressesystem på 4 byte (32 bit) som er separert i hver byte (8 bit) med et punkt og hver byte representeres som et desimalnummer.

### USB (Universal Serial Bus)

Dette henviser til en seriegrensesnittstandard som er utviklet for å erstatte vanlige grensesnittstandarder som Serial og PS/2. Dataoverføringsspesifikasjonene er en av grensesnittstandardene som brukes til å koble til en datamaskin til eksterne enheter. Disse spesifikasjonene inkluderer USB 1.0, 1.1, 2.0 og 3.0.

Det er nødvendig med støtte for eksterne enheter som krever høy datahastighet som f.eks. en AV-enhet, sekundær harddisk eller CD-RW. Jo høyere versjon (f.eks. USB 3.0), jo høyere er datahastigheten.

### Windows Media Player

Et multimediaprogram som følger med Windows. Med dette programmet kan du spille en mediefil, opprette en lyd-CD, lytte til en radiosending, søke opp og administrere mediefiler og kopiere filer til en bærbar enhet osv.

# Indeks


## B

Batteri 89
BIOS-oppsett 78
Bla 48
Brukerpassord 82

## C

CD-stasjon 50

## D

Dobbeltklikk 46
Dra 46
Dual View 54

## F

Flerkortspor 51

## H

Hurtigtast 43

## I

Innspilling 56

## K

Kablet nettverk 59
Klikke 46
Kontrollørpassord 81

## L

Lade 90
LCD-lysstyrke 58

## M

Modushjul 42

## O

Oppstartsprioritet 84
Oversikt 23

## P

Passord 81
Produktspesifikasjoner 130

## R

Recovery 95

## S

Sikkerhetsspor 76
Sikkerhetstiltak 6
Skjermtilkobling/utgang 53
Statusindikatorer 24
Styrematte 43
Support Center 75
SW Update 74

## T

Tilgangspunkt 62
Trådløst nettverk 62

## V

Volumkontroll 56